



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209515242 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920303848.X

(22)申请日 2019.03.11

(73)专利权人 宜宾司马科技有限公司

地址 644000 四川省宜宾市临港经济技术
开发区长江北路西段附三段17号企业
服务中心326室

(72)发明人 陆阳君

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 霍春月

(51)Int.Cl.

H01B 7/17(2006.01)

H01B 7/18(2006.01)

H01B 7/282(2006.01)

H01B 7/40(2006.01)

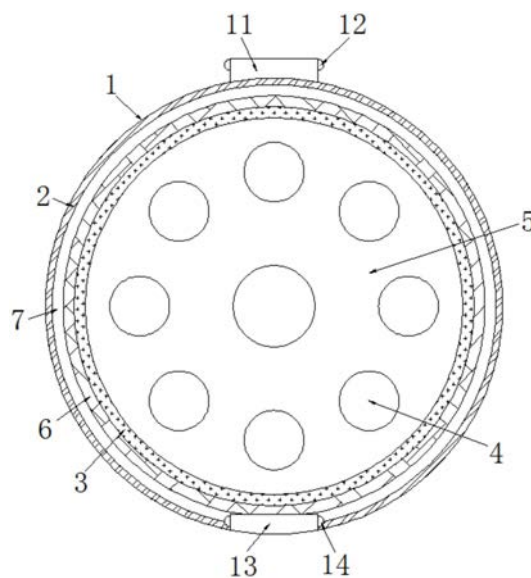
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗拉性较好的手机数据线

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗拉性较好的手机数据线,包括数据线主体,所述数据线主体主要由外绝缘护套、内绝缘护套和导线组成,所述导线位于内绝缘护套的内部,所述导线的外表面设置有填充层,所述填充层位于内绝缘护套的内部,所述内绝缘护套的外表面设置有加强层,所述加强层的外表面涂覆有屏蔽层;通过在导线的外表面设置填充层,并利用尼龙纤维和玻璃纤维作为填充层,进而使得数据线主体具有良好的抗拉性能,配合由金属网制成的加强层来提升数据线主体的整体结构强度,提升了数据线主体的整体抗拉性能,同时设置防水层使得数据线主体具有良好的防水防潮性能,配合防护层a和防护层b来提升数据线主体的弹性性能和防水防潮性能。



1. 一种抗拉性较好的手机数据线, 包括数据线主体 (1), 其特征在于: 所述数据线主体 (1) 主要由外绝缘护套 (2)、内绝缘护套 (3) 和导线 (4) 组成, 所述导线 (4) 位于内绝缘护套 (3) 的内部, 所述导线 (4) 的外表面设置有填充层 (5), 所述填充层 (5) 位于内绝缘护套 (3) 的内部, 所述内绝缘护套 (3) 的外表面设置有加强层 (6), 所述加强层 (6) 的外表面涂覆有屏蔽层 (7), 所述屏蔽层 (7) 的外表面与外绝缘护套 (2) 的内表面粘接, 所述屏蔽层 (7) 主要由防护层a (9)、防护层b (10) 和防水层 (8) 组成, 所述防护层a (9) 和防护层b (10) 分别涂覆在防水层 (8) 的外表面和内表面, 所述数据线主体 (1) 的上表面固定安装有插板 (11), 所述插板 (11) 的左右两侧面均固定安装有卡块 (12), 所述数据线主体 (1) 的下表面开设有插槽 (13), 所述插槽 (13) 内侧壁的左右两侧面对称开设有卡槽 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗拉性较好的手机数据线, 其特征在于: 所述填充层 (5) 的材质具体为尼龙纤维和玻璃纤维混合而成。

3. 根据权利要求1所述的一种抗拉性较好的手机数据线, 其特征在于: 所述加强层 (6) 的材质具体为金属网。

4. 根据权利要求1所述的一种抗拉性较好的手机数据线, 其特征在于: 所述防水层 (8) 主要由阻水带组成。

5. 根据权利要求1所述的一种抗拉性较好的手机数据线, 其特征在于: 所述防护层a (9) 和防护层b (10) 的材质具体为不饱和聚酯漆。

6. 根据权利要求1所述的一种抗拉性较好的手机数据线, 其特征在于: 所述卡块 (12) 和卡槽 (14) 的形状均为半圆形。

一种抗拉性较好的手机数据线

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机配件技术领域，具体涉及一种抗拉性较好的手机数据线。

背景技术

[0002] 随着现代人们生活水平的提高和科学技术的快速发展，手机已经是人们日常生活中必备的工具，手机充电也是一个重要的问题，手机数据线就是用来将手机与其他设备连接的工具，也可以用来给手机充电，普遍现象是一条数据线可以通用多种手机型号，有些型号的数据线比较夸张，一条线可以用好多种不同类型的手机。

[0003] 原有的手机数据线功能不完善，抗拉性较差，受到拉扯时容易出现破损，进而造成数据线传输信号不好，影响人们的使用，同时数据线不使用时不容易收卷，给人们的使用带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗拉性较好的手机数据线，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种抗拉性较好的手机数据线，包括数据线主体，所述数据线主体主要由外绝缘护套、内绝缘护套和导线组成，所述导线位于内绝缘护套的内部，所述导线的外表面设置有填充层，所述填充层位于内绝缘护套的内部，所述内绝缘护套的外表面设置有加强层，所述加强层的外表面涂覆有屏蔽层，所述屏蔽层的外表面与外绝缘护套的内表面粘接，所述屏蔽层主要由防护层a、防护层b和防水层组成，所述防护层a和防护层b分别涂覆在防水层的外表面和内表面，所述数据线主体的上表面固定安装有插板，所述插板的左右两侧面均固定安装有卡块，所述数据线主体的下表面开设有插槽，所述插槽内侧壁的左右两侧面对称开设有卡槽。

[0006] 优选的，所述填充层的材质具体为尼龙纤维和玻璃纤维混合而成。

[0007] 优选的，所述加强层的材质具体为金属网。

[0008] 优选的，所述防水层主要由阻水带组成。

[0009] 优选的，所述防护层a和防护层b的材质具体为不饱和聚酯漆。

[0010] 优选的，所述卡块和卡槽的形状均为半圆形。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 通过在导线的外表面设置填充层，并利用尼龙纤维和玻璃纤维作为填充层，进而使得数据线主体具有良好的抗拉性能，同时配合由金属网制成的加强层来提升数据线主体的整体结构强度，从而提升了数据线主体的整体抗拉性能，同时设置防水层使得数据线主体具有良好的防水防潮性能，配合防护层a和防护层b来提升数据线主体的弹性性能和防水防潮性能；

[0013] (2) 利用插板插入到插槽内，并通过橡胶制成的卡块受到挤压时能够带动插板完全进入到插槽内，并且卡块卡进卡槽内对插板固定，进而使得数据线主体在收卷时更加方

便,给人们的使用带来方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型屏蔽层的结构示意图;

[0016] 图中:1、数据线主体;2、外绝缘护套;3、内绝缘护套;4、导线;5、填充层;6、加强层;7、屏蔽层;8、防水层;9、防护层a;10、防护层b;11、插板;12、卡块;13、插槽;14、卡槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种抗拉性较好的手机数据线,包括数据线主体1,数据线主体1主要由外绝缘护套2、内绝缘护套3和导线4组成,导线4位于内绝缘护套3的内部,导线4的外表面设置有填充层5,填充层5位于内绝缘护套3的内部,内绝缘护套3的外表面设置有加强层6,加强层6的外表面涂覆有屏蔽层7,屏蔽层7的外表面与外绝缘护套2的内表面粘接,屏蔽层7主要由防护层a9、防护层b10和防水层8组成,防护层a9和防护层b10分别涂覆在防水层8的外表面和内表面,数据线主体1的上表面固定安装有插板11,插板11的左右两侧面均固定安装有卡块12,数据线主体1的下表面开设有插槽13,插槽13内侧壁的左右两侧面对称开设有卡槽14。

[0019] 本实施例中,通过设置由尼龙纤维和玻璃纤维混合作为填充层5,玻璃纤维具有极高的抗拉强度,尼龙纤维具有良好的弹性和抗断裂性能,利用尼龙纤维和玻璃纤维作为填充层5包裹在导线4的外表面,进而使得数据线主体1在受到拉扯时具有良好的抗拉性能。

[0020] 本实施例中,通过设置金属网作为加强层6,进而提升了数据线主体1的整体结构强度。

[0021] 本实施例中,通过设置止水带作为防水层8,止水带主要由聚酯无纺布和粘合剂组成,止水带的设置使得数据线主体1具备了防水防潮的性能,同时配合不饱和聚酯漆形成的防护层a9和防护层b10使用,不饱和聚酯漆具有良好的防护性和绝缘性,进而对止水带进行防护,使得数据线主体1具有良好的防水防潮性能。

[0022] 本实施例中,卡块12主要由高弹性橡胶组成,利用橡胶的弹性作业使得插板11插入到插槽13内时,卡块12受到挤压时使得插板11完全进入到插槽13内并且卡块12卡进卡槽14内,进而对插板11固定,从而使得数据线主体1能够更好的收卷。

[0023] 本实施方案中,数据线主体1在受到拉扯时,利用尼龙纤维和玻璃纤维混合作为填充层5来使得数据线主体1具有良好的抗拉性能,同时配合金属网作为加强层6来提升数据线主体1的整体结构性能,从而提升数据线主体1的整体抗拉性能,同时通过设置防护层a9、防护层b10和防水层8作为屏蔽层7,利用防水层8使得数据线主体1具有防水防潮的性能,利用防护层a9和防护层b10对防水层8进行防护,进一步提升数据线主体1的弹性性能和防水防潮性能,当需要对数据线主体1进行收卷时,人们拿起数据线主体1并将数据线主体1一端

弯曲使得插板11插进插槽13内,并利用橡胶制成的卡块12受到挤压卡进卡槽14内对插板11进行固定,进而使得数据线主体1能够更好的收卷。

[0024] 进一步的,填充层5的材质具体为尼龙纤维和玻璃纤维混合而成。

[0025] 本实施例中,利用尼龙纤维和玻璃纤维作为填充层5包裹在导线4的外表面,进而使得数据线主体1在受到拉扯时具有良好的抗拉性能。

[0026] 进一步的,加强层6的材质具体为金属网。

[0027] 本实施例中,通过设置金属网作为加强层6,进而提升了数据线主体1的整体结构强度。

[0028] 进一步的,防水层8主要由阻水带组成。

[0029] 本实施例中,通过设置阻水带作为防水层8,阻水带主要由聚酯无纺布和粘合剂组成,阻水带的设置使得数据线主体1具备了防水防潮的性能。

[0030] 进一步的,防护层a9和防护层b10的材质具体为不饱和聚酯漆。

[0031] 本实施例中,不饱和聚酯漆具有良好的防护性和绝缘性,进而对阻水带进行防护,使得数据线主体1具有良好的防水防潮性能。

[0032] 进一步的,卡块12和卡槽14的形状均为半圆形。

[0033] 本实施例中,通过将卡块12和卡槽14设置为半圆形,利用半圆形的卡块12卡进卡槽14内,进而使得在对数据线主体1进行收线时插板11能够插在插槽13内且不会脱离,从而使得数据线主体1更加方便收卷。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:数据线主体1在受到拉扯时,利用尼龙纤维和玻璃纤维混合作为填充层5来使得数据线主体1具有良好的抗拉性能,同时配合金属网作为加强层6来提升数据线主体1的整体结构性能,从而提升数据线主体1的整体抗拉性能,同时通过设置防护层a9、防护层b10和防水层8作为屏蔽层7,利用防水层8使得数据线主体1具有防水防潮的性能,利用防护层a9和防护层b10对防水层8进行防护,进一步提升数据线主体1的弹性性能和防水防潮性能,当需要对数据线主体1进行收卷时,人们拿起数据线主体1并将数据线主体1一端弯曲使得插板11插进插槽13内,并利用橡胶制成的卡块12受到挤压卡进卡槽14内对插板11进行固定,进而使得数据线主体1能够更好的收卷。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

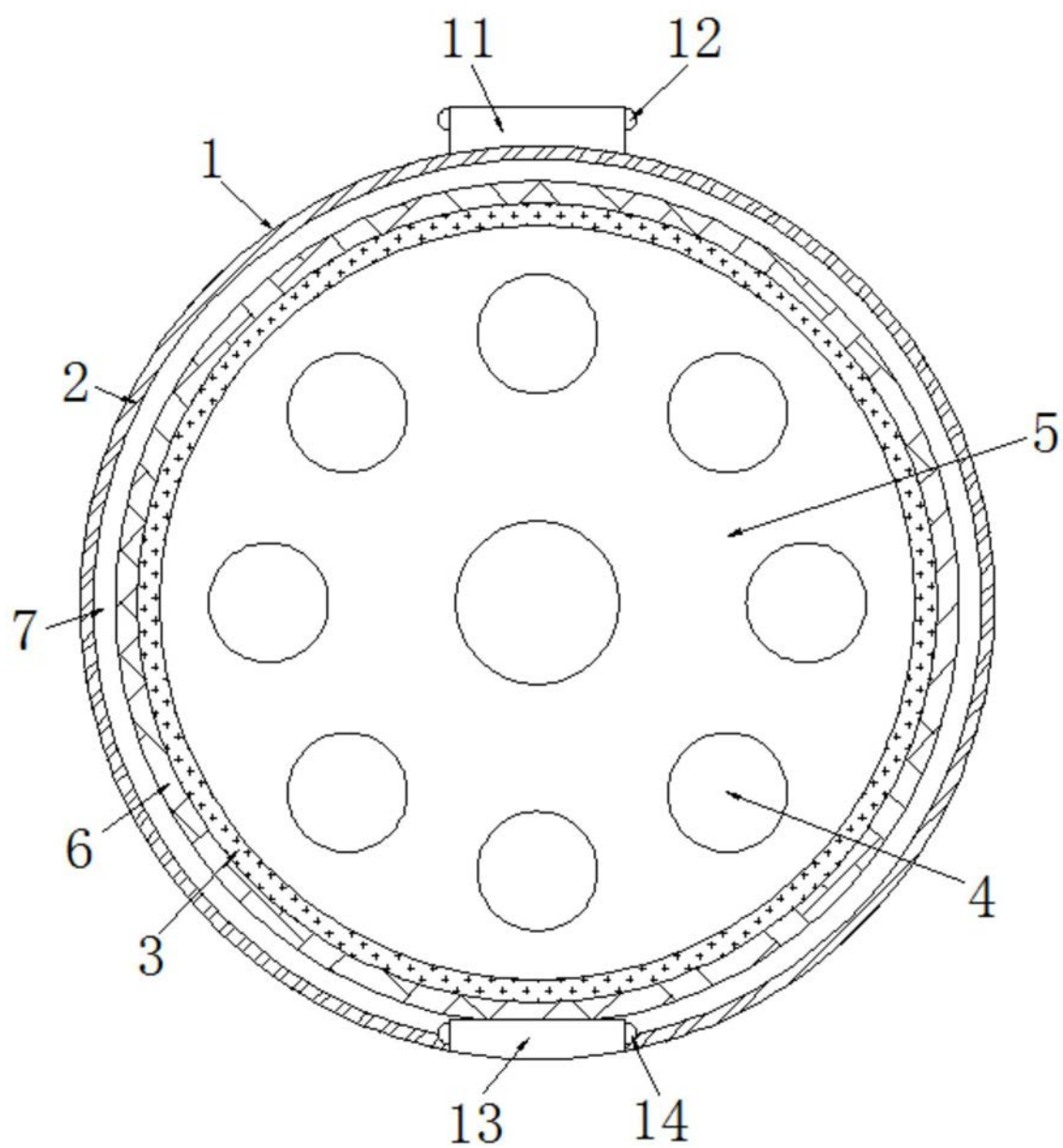


图1

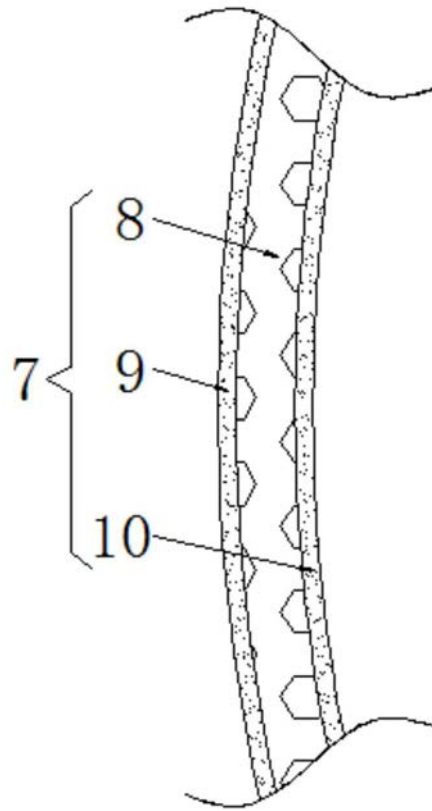


图2