



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214706529 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120728420.7

(22) 申请日 2021.04.09

(73) 专利权人 深圳市台钜电工有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道官田社区北环路官田横坑工业园A7栋二层四层、五层

(72) 发明人 刘国清

(74) 专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257

代理人 张施露

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

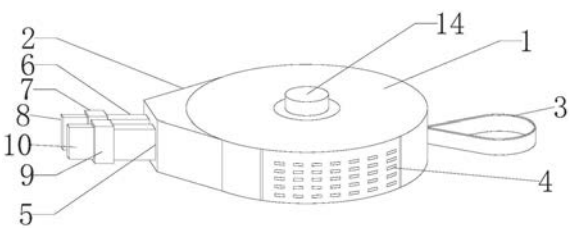
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种100W快充线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种100W快充线,包括设备外壳,所述设备外壳的外侧固定有束线头,所述设备外壳的外侧设置有手提绳,所述设备外壳的外侧固定有防滑层,所述束线头的外侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内侧设置有数据线,所述数据线的一端固定有第一挡板,所述第一挡板的内侧设置有手机接头,所述第一挡板的另一端固定有第二挡板,所述第二挡板的内侧设置有电源接头,所述设备外壳的内侧设置有卷块,所述卷块的外侧设置有夹板,所述卷块的内侧固定有第一滑块。本实用新型解决了有的W快充线装置在使用的过程中,不便于收纳,占用面积大,且使用起来容易打结的问题,该100W快充线,具备便于限位的优点,提高了电测装置的实用性。



1. 一种100W快充线,包括设备外壳,其特征在于:所述设备外壳的外侧固定有束线头,所述设备外壳的外侧设置有手提绳,所述设备外壳的外侧固定有防滑层,所述束线头的外侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内侧设置有数据线,所述数据线的一端固定有第一挡板,所述第一挡板的内侧设置有手机接头,所述第一挡板的另一端固定有第二挡板,所述第二挡板的内侧设置有电源接头,所述设备外壳的内侧设置有卷块,所述卷块的外侧设置有夹板,所述卷块的内侧固定有第一滑块,所述卷块的内侧设置有套筒,所述套筒的外侧开设有第二滑槽,所述设备外壳的上端开设有第三滑槽,所述卷块的外侧设置有扭簧,所述套筒的内侧设置有限位杆,所述限位杆的外侧设置有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种100W快充线,其特征在于:所述设备外壳为圆形结构,所述束线头的厚度与设备外壳的厚度相同,所述手提绳为布料材质,所述防滑层为橡胶材质,所述防滑层对称设置有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种100W快充线,其特征在于:所述第一滑槽与数据线为滑动连接,所述第一滑槽对称开设有两个,所述第一挡板与第二挡板大小相同,所述第一挡板的长宽大于第一滑槽的长宽。

4. 根据权利要求1所述的一种100W快充线,其特征在于:所述卷块与设备外壳为转动连接,所述夹板的内侧与数据线的外侧相互连接,所述第一滑块对称固定有四个,所述第一滑块与第二滑槽为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种100W快充线,其特征在于:所述套筒与第三滑槽为滑动连接,所述扭簧的底端与设备外壳的底端相互连接,所述套筒与限位杆为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种100W快充线,其特征在于:所述弹簧的长短与套筒的底端相互连接,所述弹簧的底端与设备外壳的内侧相互连接。

一种100W快充线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线设备技术领域,具体为一种100W快充线。

背景技术

[0002] 数据线是连接硬盘与主板必需的组件,通常会在购买主板时附送,每条数据线只能连接两个IDE装置(比如光驱、硬盘、刻录机等,主要是用于维修、检测手机、商务人士通过电脑管理电话,如今的数据线应用已经相当广泛,具体为一种100W快充线。

[0003] 现有的100W快充线大多采用的是普通的线体,在使用过程中,容易导致线体的打结,使用起来较为不方便,且现有的100W快充线不便于收纳,放在包中或者桌上时,占用面积较大,也显得较为杂乱。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种100W快充线,具备便于收纳不会打结的优点,解决了有的100W快充线装置在使用的过程中,不便于收纳,占用面积大,且使用起来容易打结的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种100W快充线,包括设备外壳,所述设备外壳的外侧固定有束线头,所述设备外壳的外侧设置有手提绳,所述设备外壳的外侧固定有防滑层,所述束线头的外侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内侧设置有数据线,所述数据线的一端固定有第一挡板,所述第一挡板的内侧设置有手机接头,所述第一挡板的另一端固定有第二挡板,所述第二挡板的内侧设置有电源接头,所述设备外壳的内侧设置有卷块,所述卷块的外侧设置有夹板,所述卷块的内侧固定有第一滑块,所述卷块的内侧设置有套筒,所述套筒的外侧开设有第二滑槽,所述设备外壳的上端开设有第三滑槽,所述卷块的外侧设置有扭簧,所述套筒的内侧设置有限位杆,所述限位杆的外侧设置有弹簧。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述设备外壳为圆形结构,所述束线头的厚度与设备外壳的厚度相同,所述手提绳为布料材质,所述防滑层为橡胶材质,所述防滑层对称设置有两个。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述第一滑槽与数据线为滑动连接,所述第一滑槽对称开设有两个,所述第一挡板与第二挡板大小相同,所述第一挡板的长宽大于第一滑槽的长宽。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述卷块与设备外壳为转动连接,所述夹板的内侧与数据线的外侧相互连接,所述第一滑块对称固定有四个,所述第一滑块与第二滑槽为滑动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述套筒与第三滑槽为滑动连接,所述扭簧的底端与设备外壳的底端相互连接,所述套筒与限位杆为滑动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述弹簧的长短与套筒的底端相互连接,所述弹簧的底

端与设备外壳的内侧相互连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置设备外壳、束线头、手提绳、防滑层、第一滑槽、数据线、第一挡板、手机接头、第二挡板、电源接头、卷块、夹板、第一滑块、套筒、第二滑槽、第三滑槽、扭簧、限位杆和弹簧的配合使用,解决了有的100W快充线装置在使用的过程中,不便于收纳,占用面积大,且使用起来容易打结的问题,该100W快充线,具备便于限位的优点,提高了电测装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过防滑层的设置,提高了便于对设备外壳的拿取携带,提高摩擦力,同时起到减震防摔的效果。

[0014] 3、本实用新型通过第一滑槽与数据线的滑动连接对数据线进行限位处理,有效起到防止打结处理,通过手机接头与第二挡板对数据线进行阻挡处理。

[0015] 4、本实用新型通过夹板对数据线进行对折固定处理,通过卷块对数据线进行旋转收取处理。

[0016] 5、本实用新型通过第三滑槽对套筒进行限位处理,通过扭簧对卷块的位置进行复位处理,实现了对数据线的收卷处理。

[0017] 6、本实用新型通过按下套筒,使套筒受到弹簧的弹力进行复位向上移动,套筒外侧的第二滑槽对第一滑块再次限位,从而对卷块的位置进行固定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、设备外壳;2、束线头;3、手提绳;4、防滑层;5、第一滑槽;6、数据线;7、第一挡板;8、手机接头;9、第二挡板;10、电源接头;11、卷块;12、夹板;13、第一滑块;14、套筒;15、第二滑槽;16、第三滑槽;17、扭簧;18、限位杆;19、弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种100W快充线,包括设备外壳1,设备外壳1的外侧固定有束线头2,设备外壳1的外侧设置有手提绳3,设备外壳1的外侧固定有防滑层4,束线头2的外侧开设有第一滑槽5,第一滑槽5的内侧设置有数据线6,数据线6的一端固定有第一挡板7,第一挡板7的内侧设置有手机接头8,第一挡板7的另一端固定有第二挡板9,第二挡板9的内侧设置有电源接头10,设备外壳1的内侧设置有卷块11,卷块11的外侧设置有夹板12,卷块11的内侧固定有第一滑块13,卷块11的内侧设置有套筒14,套筒14的外侧开设有第二滑槽15,设备外壳1的上端开设有第三滑槽16,卷块11的外侧设置有扭簧17,套筒14的内侧设置有限位杆18,限位杆18的外侧设置有弹簧19。

[0024] 参考图1,设备外壳1为圆形结构,束线头2的厚度与设备外壳1的厚度相同,手提绳3为布料材质,防滑层4为橡胶材质,防滑层4对称设置有两个。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防滑层4的设置,提高了便于对设备外壳1的拿取携带,提高摩擦力,同时起到减震防摔的效果。

[0026] 参考图1,第一滑槽5与数据线6为滑动连接,第一滑槽5对称开设有两个,第一挡板7与第二挡板9大小相同,第一挡板7的长宽大于第一滑槽5的长宽。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过第一滑槽5与数据线6的滑动连接对数据线6进行限位处理,有效起到防止打结处理,通过手机接头8与第二挡板9对数据线6进行阻挡处理。

[0028] 参考图2,卷块11与设备外壳1为转动连接,夹板12的内侧与数据线6的外侧相互连接,第一滑块13对称固定有四个,第一滑块13与第二滑槽15为滑动连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过夹板12对数据线6进行对折固定处理,通过卷块11对数据线6进行旋转收取处理。

[0030] 参考图3,套筒14与第三滑槽16为滑动连接,扭簧17的底端与设备外壳1的底端相互连接,套筒14与限位杆18为滑动连接。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过第三滑槽16对套筒14进行限位处理,通过扭簧17对卷块11的位置进行复位处理,实现了对数据线6的收卷处理。

[0032] 参考图3,弹簧19的长短与套筒14的底端相互连接,弹簧19的底端与设备外壳1的内侧相互连接。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过按下套筒14,使套筒14受到弹簧19的弹力进行复位向上移动,套筒14外侧的第二滑槽15对第一滑块13再次限位,从而对卷块11的位置进行固定。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时通过将套筒14向下按下,带动第二滑槽15滑出第一滑块13,第一滑块13解除了第二滑槽15的限制,沿着第一滑槽5向外拉动数据线6,使数据线6通过夹板12带动卷块11转动,当数据线6拉动到合适的位置,按下套筒14,使套筒14受到弹簧19的弹力进行复位向上移动,套筒14外侧的第二滑槽15对第一滑块13再次限位,从而对卷块11的位置进行固定,当不用时,按下套筒14,通过扭簧17对卷块11进行复位处理,将数据线6收入至设备外壳1内部,手机接头8与第二挡板9进行阻挡处理,实现了对100W快充线的便与收纳且不会打结。

[0035] 综上:该100W快充线,通过设置设备外壳1、束线头2、手提绳3、防滑层4、第一滑槽5、数据线6、第一挡板7、手机接头8、第二挡板9、电源接头10、卷块11、夹板12、第一滑块13、套筒14、第二滑槽15、第三滑槽16、扭簧17、限位杆18和弹簧19的配合使用,解决了有的100W快充线装置在使用的过程中,不便于收纳,占用面积大,且使用起来容易打结的问题。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

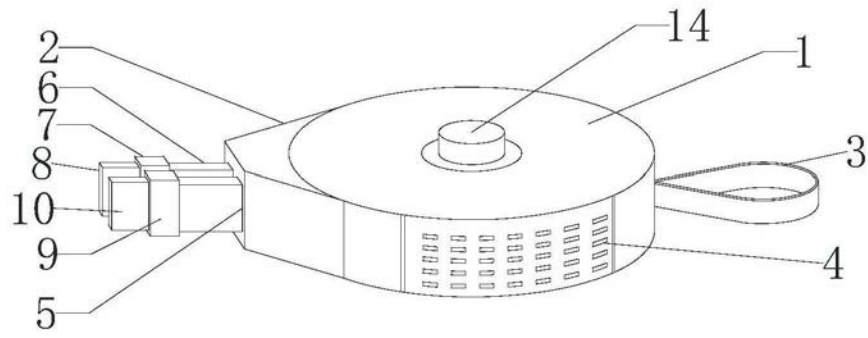


图1

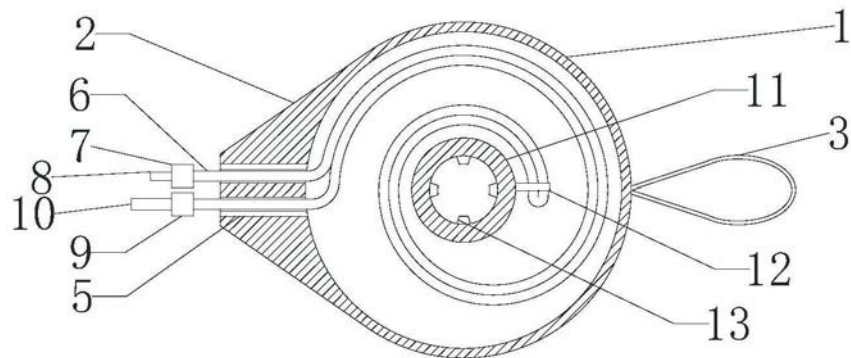


图2

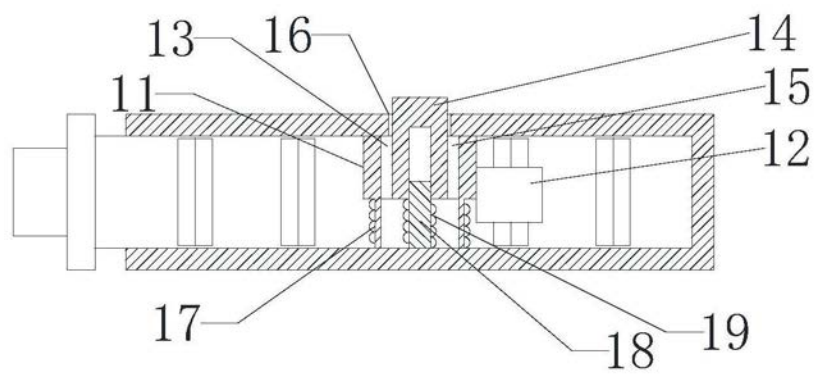


图3