



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222763303 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421268308.X

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 深圳市琪祥鑫科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区玉塘街
道田寮社区第三工业区4栋202

(72) 发明人 吴玉鑫 何明月 何勇 杨琳
李天昊

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

专利代理师 刘立春

(51) Int.Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

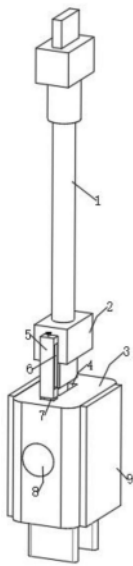
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种数据线插接防掉落装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数据线插接防掉落装置,涉及数据线技术领域,该数据线插接防掉落装置,包括数据线本体,数据线本体的前端固定安装与USB接头,USB接头的下端设置有插头,插头的上端开设有USB接口,插头的上端开设有卡槽,USB接头与USB接口之间尺寸适配,USB接头的前端固定连接有固定板一,固定板一与卡槽之间尺寸适配,固定板一的右端开设有移动槽,移动槽的内部转动连接有双向丝杆,双向丝杆的圆周表面螺纹连接有两个移动块,两个移动块的右端均活动铰接有推动杆,两个推动杆的右端活动铰接有固定板二,固定板一的上端转动连接有转动杆,使得固定板二对卡槽的内部进行推动,即可使得固定板二在卡槽的内部进行固定。



1. 一种数据线插接防掉落装置,包括数据线本体(1),其特征在于:所述数据线本体(1)的前端固定安装与USB接头(2),所述USB接头(2)的下端设置有插头(3),所述插头(3)的上端开设有USB接口(4),所述插头(3)的上端开设有卡槽(7),所述USB接头(2)与USB接口(4)之间尺寸适配,所述USB接头(2)的前端固定连接有固定板一(5),所述固定板一(5)与卡槽(7)之间尺寸适配,所述固定板一(5)的右端开设有移动槽(6),所述移动槽(6)的内部转动连接有双向丝杆(10),所述双向丝杆(10)的圆周表面螺纹连接有两个移动块(11),两个所述移动块(11)的右端均活动铰接有推动杆(12),两个所述推动杆(12)的右端活动铰接有固定板二(14),所述固定板一(5)的上端转动连接有转动杆(15),所述转动杆(15)的下端与双向丝杆(10)的上端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种数据线插接防掉落装置,其特征在于:所述转动杆(15)的上端固定连接有旋钮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种数据线插接防掉落装置,其特征在于:所述移动槽(6)与两个移动块(11)之间尺寸适配。

4. 根据权利要求1所述的一种数据线插接防掉落装置,其特征在于:所述插头(3)的前后两端均开设有握槽(8),两个所述握槽(8)的内部均固定连接有摩擦片。

5. 根据权利要求1所述的一种数据线插接防掉落装置,其特征在于:所述插头(3)的左右两端均固定连接有保护垫(9)。

6. 根据权利要求2所述的一种数据线插接防掉落装置,其特征在于:所述旋钮(16)的圆周表面固定连接有防滑垫(13)。

一种数据线插接防掉落装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,具体为一种数据线插接防掉落装置。

背景技术

[0002] 数据线,其作用是来连接移动设备和电脑的,来达到数据传递或通信目的。通俗点说,就是连接电脑与移动设备用来传送视频、铃声、图片等文件的通路工具,现在,随着电子行业日新月异的发展,数据线已经成为了我们生活中不可或缺的部分。

[0003] 现有的数据线一般包括数据线导线、以及分别连接在数据线导线两端的数据接头,然而现有的数据线,机构单一,数据线的数据接头与电脑的数据接口连接时,两者之间存在缝隙,两者连接不紧密,因此数据线的数据接头容易发生掉落。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种数据线插接防掉落装置,解决了xx问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种数据线插接防掉落装置,包括数据线本体,所述数据线本体的前端固定安装与USB接头,所述USB接头的下端设置有插头,所述插头的上端开设有USB接口,所述插头的上端开设有卡槽,所述USB接头与USB接口之间尺寸适配,所述USB接头的前端固定连接有固定板一,所述固定板一与卡槽之间尺寸适配,所述固定板一的右端开设有移动槽,所述移动槽的内部转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆的圆周表面螺纹连接有两个移动块,两个所述移动块的右端均活动铰接有推动杆,两个所述推动杆的右端活动铰接有固定板二,所述固定板一的上端转动连接有转动杆,所述转动杆的下端与双向丝杆的上端固定连接。

[0008] 优选的,所述转动杆的上端固定连接有旋钮。

[0009] 优选的,所述移动槽与两个移动块之间尺寸适配。

[0010] 优选的,所述插头的前后两端均开设有握槽,两个所述握槽的内部均固定连接有摩擦片。

[0011] 优选的,所述插头的左右两端均固定连接有保护垫。

[0012] 优选的,所述旋钮的圆周表面固定连接有防滑垫。

有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种数据线插接防掉落装置。具备以下有益效果:

[0014] 当需要对数据线本体和插头进行使用时,通过USB接头进入到USB接口的内部时,有USB接头与固定板一之间固定连接,即可使得固定板一同时进行到卡槽的内部,此时通过对转动杆进行旋转,即可使得双向丝杆在移动槽的内部进行旋转,通过双向丝杆的旋转使得两个移动块同时进行相对运动,使得两个移动块对固定板二进行推动,使得固定板二对

卡槽的内部进行推动,即可使得固定板一在卡槽的内部进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型后视立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型剖视立体结构示意图。

[0019] 图中:1、数据线本体;2、USB接头;3、插头;4、USB接口;5、固定板一;6、移动槽;7、卡槽;8、握槽;9、保护垫;10、双向丝杆;11、移动块;12、推动杆;13、防滑垫;14、固定板二;15、转动杆;16、旋钮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种数据线插接防掉落装置,包括数据线本体1,数据线本体1的前端固定安装与USB接头2,USB接头2的下端设置有插头3,插头3的上端开设有USB接口4,插头3的上端开设有卡槽7,USB接头2与USB接口4之间尺寸适配,USB接头2的前端固定连接有固定板一5,固定板一5与卡槽7之间尺寸适配,固定板一5的右端开设有移动槽6,移动槽6的内部转动连接有双向丝杆10,双向丝杆10的圆周表面螺纹连接有两个移动块11,两个移动块11的右端均活动铰接有推动杆12,两个推动杆12的右端活动铰接有固定板二14,固定板一5的上端转动连接有转动杆15,转动杆15的下端与双向丝杆10的上端固定连接。

[0022] 工作时,当需要对数据线本体1和插头3进行使用时,通过USB接头2进入到USB接口4的内部时,有USB接头2与固定板一5之间固定连接,即可使得固定板一5同时进行到卡槽7的内部,此时通过对转动杆15进行旋转,即可使得双向丝杆10在移动槽6的内部进行旋转,通过双向丝杆10的旋转使得两个移动块11同时进行相对运动,使得两个移动块11对固定板二14进行推动,使得固定板二14对卡槽7的内部进行推动,即可使得固定板5在卡槽7的内部进行固定。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:转动杆15的上端固定连接有旋钮16。

[0024] 工作时,通过旋钮16即可更好的对转动杆15进行旋转。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:移动槽6与两个移动块11之间尺寸适配。

[0026] 工作时,通过移动槽6与移动块11之间尺寸适配,即可对移动槽6的移动起到限位效果。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:插头3的前后两端均开设有握槽8,两个握槽8的内部均固定连接有摩擦片。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:插头3的左右两端均固定连接有保护垫9。

[0029] 工作时,通过保护垫9即可对插头3进行保护。

[0030] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:旋钮16的圆周表面固定连接防滑垫13。

[0031] 工作时,通过防滑垫13即可使得旋钮16在进行旋转时更加稳定。

[0032] 综上,当需要对数据线本体1和插头3进行使用时,通过USB接头2进入到USB接口4的内部时,有USB接头2与固定板一5之间固定连接,即可使得固定板一5同时进行到卡槽7的内部,此时通过对转动杆15进行旋转,即可使得双向丝杆10在移动槽6的内部进行旋转,通过双向丝杆10的旋转使得两个移动块11同时进行相对运动,使得两个移动块11对固定板二14进行推动,使得固定板二14对卡槽7的内部进行推动,即可使得固定板一5在卡槽7的内部进行固定。

[0033] 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。

[0034] 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。

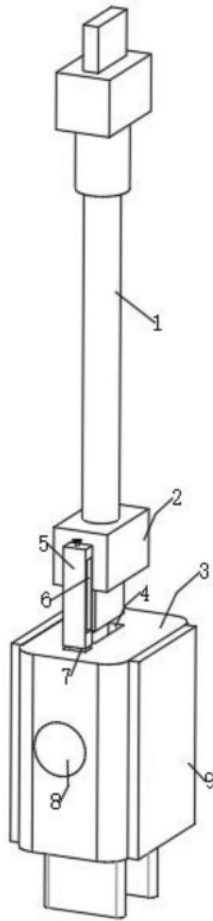


图1

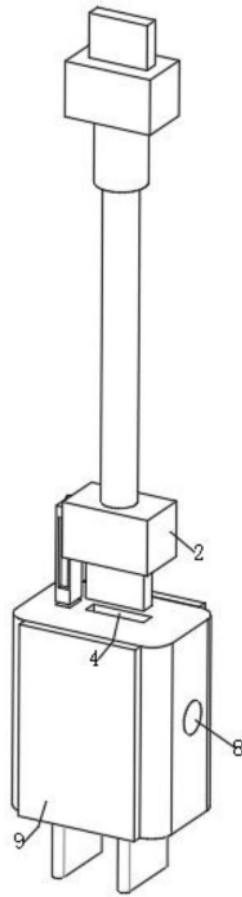


图2

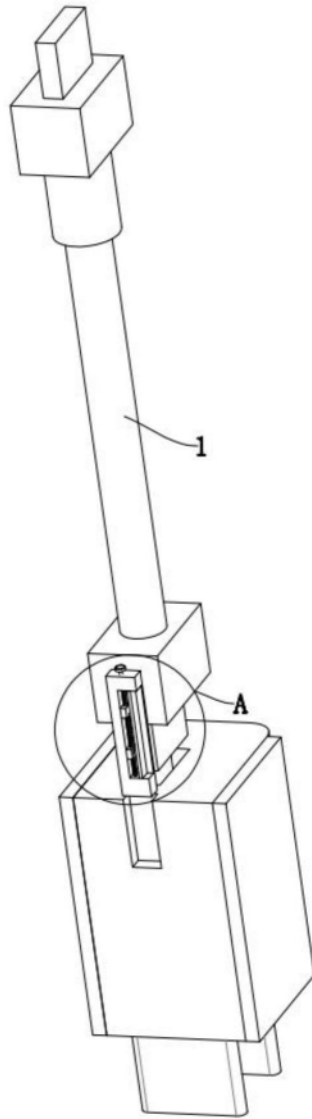


图3

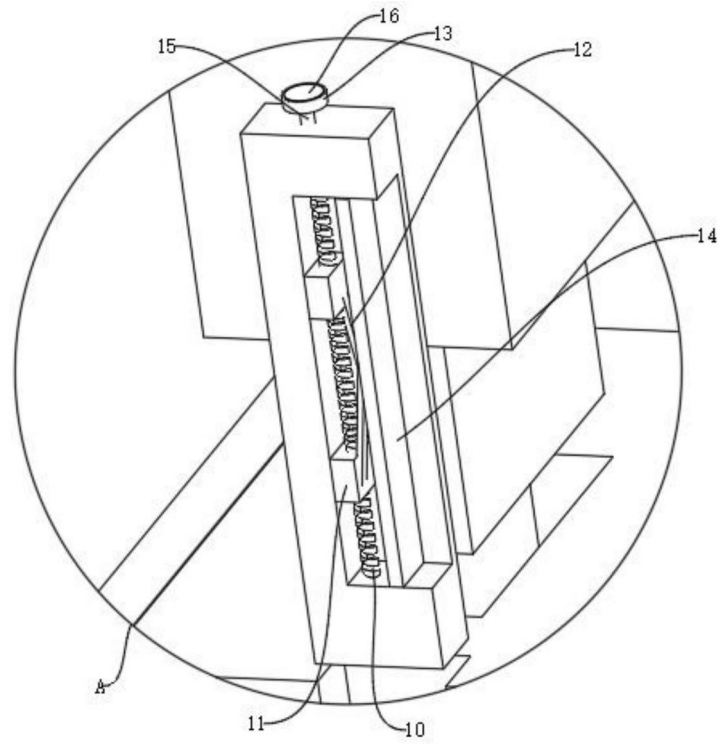


图4