



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218887697 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202223401172.9

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 深圳新思特实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区诚信路2号福昌盛工业厂区(厂房)801-3

(72) 发明人 周涛 黄福平 姜剑波 王素彤

(74) 专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事务所(特殊普通合伙) 44482
专利代理师 蒋千兵

(51) Int.Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

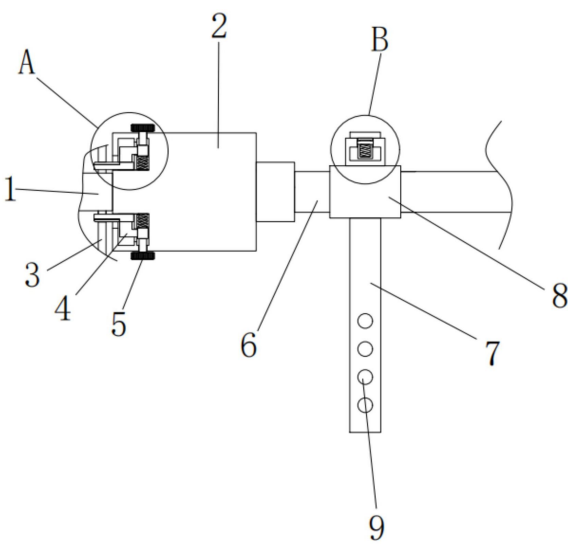
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防松脱的数据线接头

(57) 摘要

本实用新型涉及数据线技术领域,尤其是一种防松脱的数据线接头,包括数据线接头和连接块,所述数据线接头的右端安装有连接块,所述连接块的右端与数据线固定相连,所述数据线的外壁与套筒固定相连,所述套筒的底端与绑带固定相连。通过使用者同时向内按压两侧的压块,两侧的压块带动滑杆向内移动,滑杆带动滑块向内移动,滑块带动第一弹簧压缩,同时滑块带动限位块移动,限位块带动橡胶垫向内移动,然后将数据线接头插入到充电器插头,随后松开压块,滑块受到第一弹簧的弹力影响使得限位块带动橡胶垫与充电器插头紧密贴合,实现了数据线接头与充电器插头连接位置进行固定。



1. 一种防松脱的数据线接头,包括数据线接头(1)和连接块(2),所述数据线接头(1)的右端安装有连接块(2),其特征在于:所述连接块(2)的右端与数据线(6)固定相连,所述数据线(6)的外壁与套筒(8)固定相连,所述套筒(8)的底端与绑带(7)固定相连,所述绑带(7)的底部等距加工有圆孔(9),所述连接块(2)的内部设有防松脱结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防松脱的数据线接头,其特征在于:所述防松脱结构(4)包括第一弹簧(4a3),所述第一弹簧(4a3)的内端与连接块(2)固定相连,所述第一弹簧(4a3)的外端与滑块(4a4)固定相连,所述滑块(4a4)的外端与滑杆(4a5)固定相连,所述滑块(4a4)的左端与限位块(4a2)固定相连,所述限位块(4a2)的顶端与橡胶垫(4a1)固定相连。

3. 根据权利要求2所述的一种防松脱的数据线接头,其特征在于:多个所述滑块(4a4)的外壁与连接块(2)滑动相连,所述滑杆(4a5)的外壁与连接块(2)固定相连。

4. 根据权利要求2所述的一种防松脱的数据线接头,其特征在于:所述滑杆(4a5)的外端与压块(5)固定相连,两侧所述橡胶垫(4a1)的外端均与充电器插头(3)紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种防松脱的数据线接头,其特征在于:所述数据线接头(1)的外壁与充电器插头(3)相插接。

一种防松脱的数据线接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据线技术领域,具体为一种防松脱的数据线接头。

背景技术

[0002] 数据线是用来连接移动设备和电脑,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,其也可以连接充电器来给移动设备充电。

[0003] 例如授权公告号CN217788987U,一种可旋转的数据线接头,虽然使用时占用空间小,可旋转式设计,提高了趣味性和使用效果,但上述文件的数据线接头在使用过程中,由于数据线接头与充电器插头连接后,数据线接头与充电器插头之间存在间隙,使得数据线接头容易松动同时在连接时无法对数据线接头的位置进行固定,导致数据线接头在受到外力拉扯后容易造成数据线接头与充电器插头脱落,从而导致使用者在通过数据线给电子设备进行充电时,数据线接头与充电器接触不良造成电子设备无法正常充电从而导致电子设备因电力不足导致无法正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术由于数据线接头与充电器接触不良、松动造成电子设备无法正常充电从而导致电子设备因电力不足导致无法正常使用的问题,而提出的一种防松脱的数据线接头。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 设计一种防松脱的数据线接头,包括数据线接头和连接块,所述数据线接头的右端安装有连接块,所述连接块的右端与数据线固定相连,所述数据线的外壁与套筒固定相连,所述套筒的底端与绑带固定相连,所述绑带的底部等距加工有圆孔,所述连接块的内部设有防松脱结构。

[0007] 优选的,所述防松脱结构包括第一弹簧,所述第一弹簧的内端与连接块固定相连,所述第一弹簧的外端与滑块固定相连,所述滑块的外端与滑杆固定相连,所述滑块的左端与限位块固定相连,所述限位块的顶端与橡胶垫固定相连。

[0008] 优选的,多个所述滑块的外壁与连接块滑动相连,所述滑杆的外壁与连接块固定相连。

[0009] 优选的,所述滑杆的外端与压块固定相连,两侧所述橡胶垫的外端均与充电器插头紧密贴合。

[0010] 优选的,所述数据线接头的外壁与充电器插头相插接。

[0011] 本实用新型提出的一种防松脱的数据线接头,有益效果在于:通过使用者同时向内按压两侧的压块,两侧的压块带动滑杆向内移动,滑杆带动滑块向内移动,滑块带动第一弹簧压缩,同时滑块带动限位块移动,限位块带动橡胶垫向内移动,然后将数据线接头插入到充电器插头,随后松开压块,滑块受到第一弹簧的弹力影响使得限位块带动橡胶垫与充

电器插头紧密贴合,实现了数据线接头与充电器插头连接位置进行固定,防止数据线接头与充电器接触不良、松动等情况造成电子设备无法正常充电从而导致电子设备因电力不足导致无法正常使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为图1中A的结构示意图;

[0014] 图3为图1中B的结构示意图;

[0015] 图4为图1的主视结构示意图。

[0016] 图中:1、数据线接头,2、连接块,3、充电器插头,4、防松脱结构,4a1、橡胶垫,4a2、限位块,4a3、第一弹簧,4a4、滑块,4a5、滑杆,4b1、插杆,4b2、槽块,4b3、横块,4b4、第二弹簧,5、压块,6、数据线,7、绑带,8、套块,9、圆孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 实施例1:

[0019] 参照附图1-4:本实施例中,一种防松脱的数据线接头,包括数据线接头1和连接块2,数据线接头1的右端安装有连接块2,连接块2的右端与数据线6固定相连,数据线6的外壁与套筒8固定相连,套筒8的底端与绑带7固定相连,绑带7的底部等距加工有圆孔9,连接块2的内部设有防松脱结构4,实现了数据线接头1与充电器插头3连接位置进行固定,防止数据线接头与充电器接触不良造成电子设备无法正常充电从而导致电子设备因电力不足导致无法正常使用。

[0020] 防松脱结构4包括第一弹簧4a3,第一弹簧4a3的内端与连接块2固定相连,第一弹簧4a3的外端与滑块4a4固定相连,滑块4a4的外端与滑杆4a5固定相连,滑块4a4的左端与限位块4a2固定相连,第一弹簧4a3的弹力系数可根据实际使用情况进行选择,压块5带动滑杆4a5移动,滑杆4a5带动滑块4a4移动,滑块4a4带动第一弹簧4a3压缩,同时滑块4a4带动限位块4a2移动,限位块4a2带动橡胶垫4a1移动,限位块4a2的顶端与橡胶垫4a1固定相连,多个滑块4a4的外壁与连接块2滑动相连,滑杆4a5的外壁与连接块2固定相连,滑杆4a5的外端与压块5固定相连,两侧橡胶垫4a1的外端均与充电器插头3紧密贴合,数据线接头1的外壁与充电器插头3相插接。

[0021] 工作原理:

[0022] 该数据线接头在使用时,使用者同时向内按压两侧的压块5,两侧的压块5带动滑杆4a5向内移动,滑杆4a5带动滑块4a4向内移动,滑块4a4带动第一弹簧4a3压缩,同时滑块4a4带动限位块4a2移动,限位块4a2带动橡胶垫4a1向内移动,然后将数据线接头1插入到充电器插头3,随后松开压块5,滑块4a4受到第一弹簧4a3的弹力影响使得限位块4a2带动橡胶垫4a1与充电器插头3紧密贴合,实现了数据线接头1与充电器插头3连接位置进行固定,防止数据线接头与充电器接触不良、松动造成电子设备无法正常充电从而导致电子设备因电力不足导致无法正常使用。

[0023] 实施例2:

[0024] 参照附图3和图4:本实施例中,一种防松脱的数据线接头,其中防松脱结构4还可以包括槽块4b2,槽块4b2的底端与套块8固定相连,槽块4b2的顶部与横块4b3固定相连,横块4b3的外壁与插杆4b1滑动相连,横块4b3的底端与第二弹簧4b4的一端固定相连,第二弹簧4b4的另一端与插杆4b1固定相连,第二弹簧4b4的弹力系数可根据实际使用情况进行选择,使用者在对数据线6进行收纳时,先将数据线缠绕,随后使用者拉动插杆4b1,插杆4b1沿横块4b3的外壁带动第二弹簧4b4压缩,然后将绑带7的端部绕过缠绕好的数据线6随后再将绑带7插入到槽块4b2中,将绑带7的圆孔9套在插杆4b1圆形垂直,随后松开插杆4b1,插杆4b1受到第二弹簧4b4的弹力影响使得插杆4b1复位与圆孔9套接,从而实现对数据线6收纳,防止由于数据线6在收纳时由于数据线打结堆积导致数据线损坏。

[0025] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

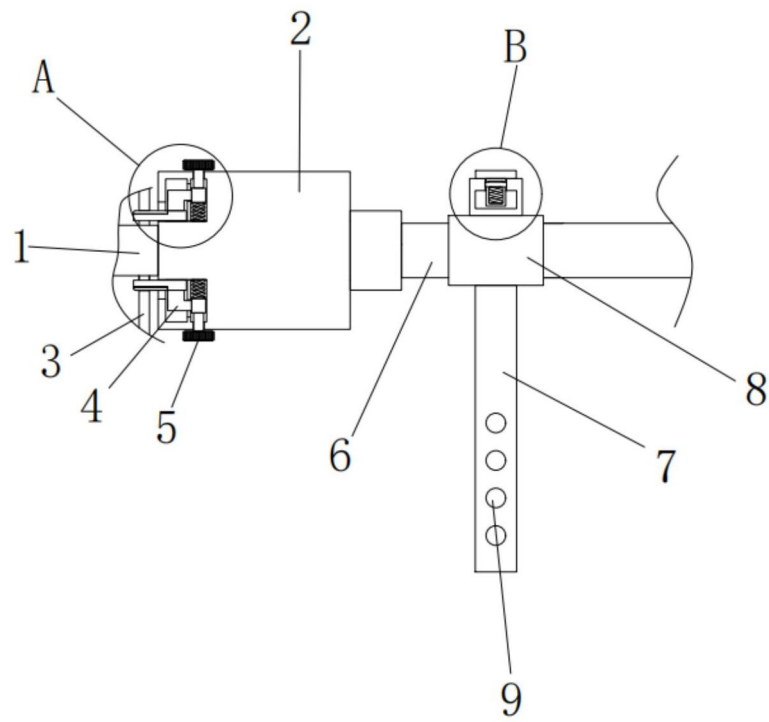


图1

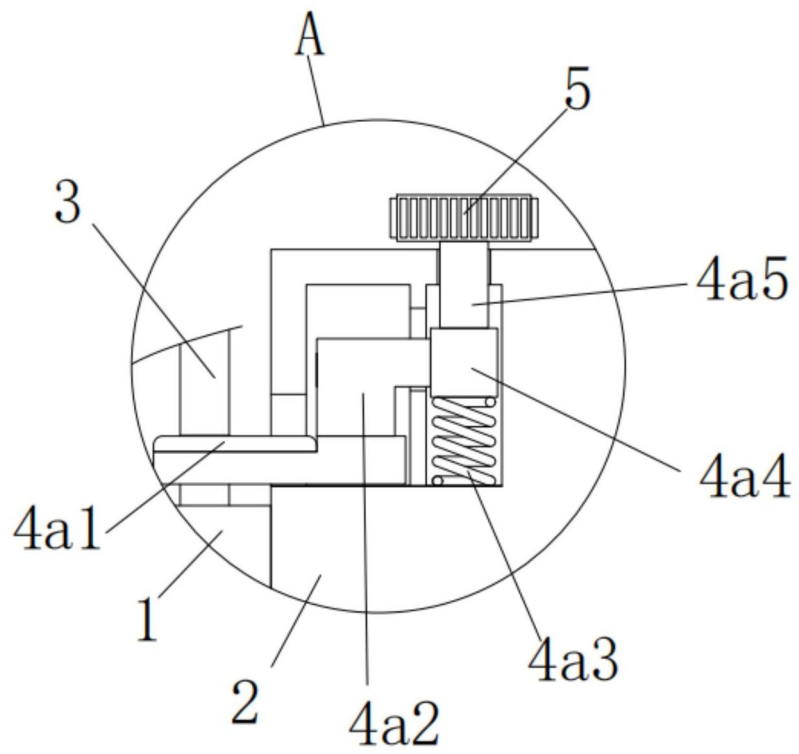


图2

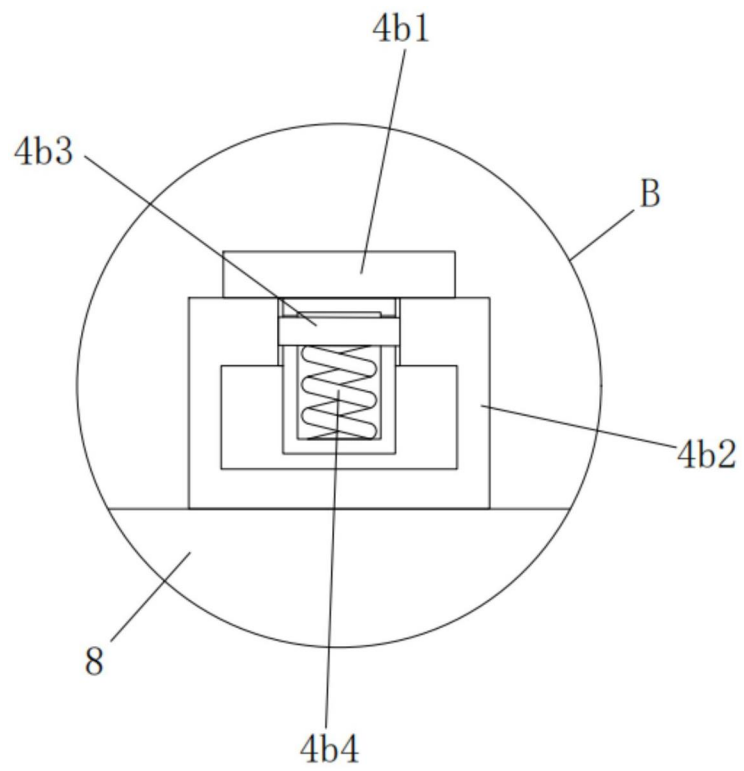


图3

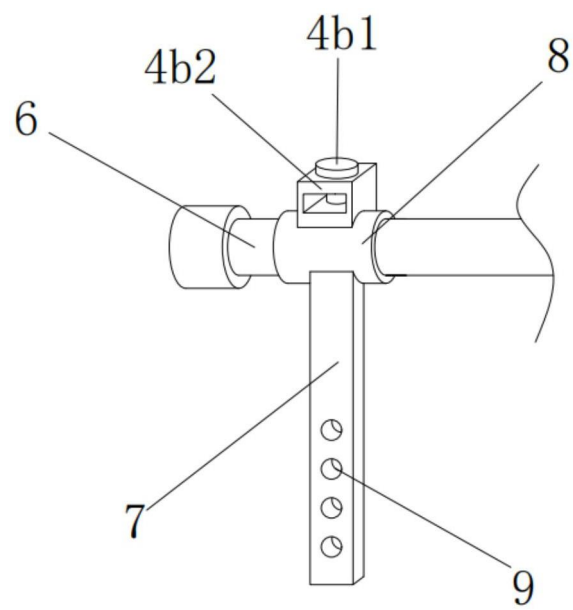


图4