



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217115042 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202220806433.6

(22) 申请日 2022.04.08

(73) 专利权人 四川祥大源电子科技有限公司
地址 635000 四川省达州市渠县工业园区

(72) 发明人 王术全 王汉成 唐飞

(74) 专利代理机构 成都华复知识产权代理有限公司 51298
专利代理师 蒋文芳

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/508 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

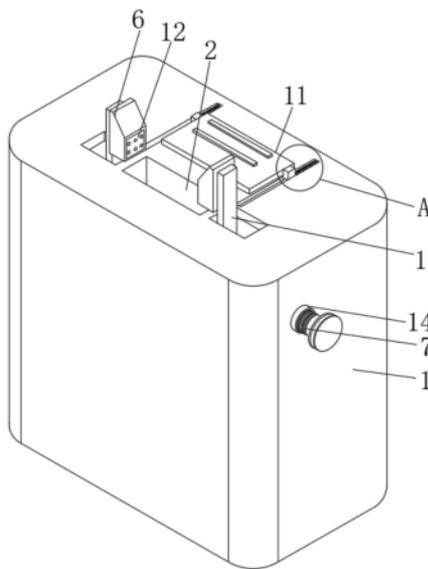
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种能够稳定连接的充电器插口

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能够稳定连接的充电器插口,包括充电器本体,所述充电器本体的顶部内嵌有插口本体,所述插口本体的两侧均开设有槽体,所述槽体内壁的两侧之间固定安装有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有移动杆,且两个所述移动杆的上端贯穿槽体的顶部并固定安装有限位块,将数据线一端插入插口本体内,推动限位块带动移动杆在滑杆的表面上滑动,同时移动杆挤压支撑弹簧,对数据线起到辅助固定作用,转动螺纹调节杆在螺纹筒内部转动,从而带动耐磨板挤压移动杆,对移动杆进行限位固定,拨动遮挡板滑动,遮挡板带动滑动块在限位滑槽内滑动调节,滑动块挤压推动弹簧,使遮挡板脱离覆盖插口本体的顶部,将数据线插入插口本体。



1. 一种能够稳定连接的充电器插口,包括充电器本体(1),其特征在于:所述充电器本体(1)的顶部内嵌有插口本体(2),所述插口本体(2)的两侧均开设有槽体(3),所述槽体(3)内壁的两侧之间固定安装有滑杆(4),所述滑杆(4)的表面滑动连接有移动杆(5),且两个所述移动杆(5)的上端贯穿槽体(3)的顶部并固定安装有限位块(6),所述槽体(3)远离移动杆(5)的一侧螺纹连接有螺纹调节杆(7),所述充电器本体(1)顶部的两侧均开设有限位滑槽(8),两个所述限位滑槽(8)的正面与背面之间栓接有滑动杆(9),所述滑动杆(9)的表面滑动连接有滑动块(10),两个所述滑动块(10)相邻的一侧固定安装有遮挡板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:所述限位块(6)设置为斜面式限位块(6),两个所述限位块(6)靠近插口本体(2)的一侧一体加工有耐磨板(12),且所述耐磨板(12)的一侧一体加工有凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:所述移动杆(5)远离插口本体(2)的一侧卡接有支撑弹簧(13),且所述支撑弹簧(13)远离移动杆(5)的一端卡接在槽体(3)的一侧,所述支撑弹簧(13)的内部与滑杆(4)的表面活动套接。

4. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:所述螺纹调节杆(7)的表面螺纹连接有螺纹筒(14),且所述螺纹筒(14)的表面内嵌在充电器本体(1)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:两个所述螺纹调节杆(7)靠近移动杆(5)的一端转动连接有固定块(15),且所述螺纹调节杆远离固定块(15)的一端设置有耐磨贴。

6. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:所述遮挡板(11)的顶部一体加工有防滑条,所述充电器插口顶部的两侧均固定安装有插杆(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种能够稳定连接的充电器插口,其特征在于:所述滑动块(10)的背面卡有推动弹簧(17),所述推动弹簧(17)远离滑动块(10)的一端卡接在限位滑槽(8)的背面,且所述推动弹簧(17)的内部活动套接在滑动杆(9)的表面。

一种能够稳定连接的充电器插口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,具体为一种能够稳定连接的充电器插口。

背景技术

[0002] 电器是一种为其他电器进行充电的设备,采用高频电源技术,运用先进的智能动态调整充电技术,利用电力电子半导体器件,把电压和频率固定不变的交流电变换为直流电,充电器按设计电路工作频率可分为工频机和高频机,按使用方式可分为普通充电器、蓄电池充电器、太阳能充电器和手摇充电器等充电器在各个领域用途广泛,特别是在生活领域被广泛用于手机、相机等常见电器。

[0003] 传统充电器的插口裸露在外面,长时间摆放使插口处附着灰尘,插口处灰尘难以清理,灰尘的堆积易造成插口连接后无法正常使用,缺少对插口起到保护的功能,同时由于数据线 with 充电器插口仅仅卡接式固定连接,长时间使用卡接处严重磨损而导致连接易发生脱落,无法起到稳定连接的作用,因此我们需要提出一种能够稳定连接的充电器插口。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够稳定连接的充电器插口,通过将数据线一端插入插口本体内,推动限位块带动移动杆在滑杆的表面上滑动,同时移动杆挤压支撑弹簧,对数据线起到辅助固定作用,转动螺纹调节杆在螺纹筒内部转动,从而带动耐磨板挤压移动杆,对移动杆进行限位固定,拨动遮挡板滑动,遮挡板带动滑动块在限位滑槽内滑动调节,同时滑动块挤压推动弹簧,使遮挡板脱离覆盖插口本体的顶部,将数据线插入插口本体,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:包括充电器本体,所述充电器本体的顶部内嵌有插口本体,所述插口本体的两侧均开设有槽体,所述槽体内壁的两侧之间固定安装有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有移动杆,且两个所述移动杆的上端贯穿槽体的顶部并固定安装有限位块,所述槽体远离移动杆的一侧螺纹连接有螺纹调节杆,所述充电器本体顶部的两侧均开设有限位滑槽,两个所述限位滑槽的正面与背面之间栓接有滑动杆,所述滑动杆的表面滑动连接有滑动块,两个所述滑动块相邻的一侧固定安装有遮挡板。

[0006] 进一步,所述限位块设置为斜面式限位块,两个所述限位块靠近插口本体的一侧一体加工有耐磨板,且所述耐磨板的一侧一体加工有凸块。

[0007] 进一步,所述移动杆远离插口本体的一侧卡接有支撑弹簧,且所述支撑弹簧远离移动杆的一端卡接在槽体的一侧,所述支撑弹簧的内部与滑杆的表面活动套接。

[0008] 进一步,所述螺纹调节杆的表面螺纹连接有螺纹筒,且所述螺纹筒的表面内嵌在充电器本体的两侧。

[0009] 进一步,两个所述螺纹调节杆靠近移动杆的一端转动连接有固定块,且所述螺纹连接杆远离固定块的一端设置有耐磨贴。

[0010] 进一步,所述遮挡板的顶部一体加工有防滑条,所述充电器插口顶部的两侧均

固定安装有插杆。

[0011] 进一步,所述滑动块的背面卡有推动弹簧,所述推动弹簧远离滑动块的一端卡接在限位滑槽的背面,且所述推动弹簧的内部活动套接在滑动杆的表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在将数据线一端插入插口本体内,推动限位块带动移动杆在滑杆的表面上滑动,同时移动杆挤压支撑弹簧,对数据线起到辅助固定作用,转动螺纹调节杆在螺纹筒内部转动,从而带动耐磨板挤压移动杆,对移动杆进行限位固定。

[0014] 2、本实用新型使用时拨动遮挡板滑动,遮挡板带动滑动块在限位滑槽内滑动调节,同时滑动块挤压推动弹簧,使遮挡板脱离覆盖插口本体的顶部,将数据线插入插口本体。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构图2中A处局部放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的结构正视剖视图。

[0018] 图中:1、充电器本体;2、插口本体;3、槽体;4、滑杆;5、移动杆;6、限位块;7、螺纹调节杆;8、限位滑槽;9、滑动杆;10、滑动块;11、遮挡板;12、耐磨板;13、支撑弹簧;14、螺纹筒;15、固定块;16、插杆;17、推动弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括充电器本体1,充电器本体1的顶部内嵌有插口本体2,插口本体2的两侧均开设有槽体3,槽体3内壁的两侧之间固定安装有滑杆4,滑杆4的表面滑动连接有移动杆5,且两个移动杆5的上端贯穿槽体3的顶部并固定安装有限位块6,槽体3远离移动杆5的一侧螺纹连接有螺纹调节杆7,充电器本体1顶部的两侧均开设有限位滑槽8,两个限位滑槽8的正面与背面之间栓接有滑动杆9,滑动杆9的表面滑动连接有滑动块10,两个滑动块10相邻的一侧固定安装有遮挡板11;

[0021] 限位块6设置为斜面式限位块6,两个限位块6靠近插口本体2的一侧一体加工有耐磨板12,且耐磨板12的一侧一体加工有凸块,通过设置斜面式限位块6,可便于将数据线插入插口本体2内部,同时耐磨板12起到增强摩擦力的作用;

[0022] 移动杆5远离插口本体2的一侧卡接有支撑弹簧13,且支撑弹簧13远离移动杆5的一端卡接在槽体3的一侧,支撑弹簧13的内部与滑杆4的表面活动套接,利用支撑弹簧13对移动杆5起到支撑的目的,可辅助移动杆5初步夹持的效果;

[0023] 螺纹调节杆7的表面螺纹连接有螺纹筒14,且螺纹筒14的表面内嵌在充电器本体1的两侧,通过设置螺纹筒14与螺纹调节杆7螺纹连接,具有一定的自锁功能,连接更加紧固;

[0024] 两个螺纹调节杆7靠近移动杆5的一端转动连接有固定块15,且螺纹连接杆远离固

定块15的一端设置有耐磨贴,固定块15与移动杆5的一侧相连接,可增强接触面积,增强摩擦力;

[0025] 遮挡板11的顶部一体加工有防滑条,充电器插口顶部的两侧均固定安装有插杆16,通过使用防滑条可便于对遮挡板11的推动使用;

[0026] 滑动块10的背面卡有推动弹簧17,推动弹簧17远离滑动块10的一端卡接在限位滑槽8的背面,且推动弹簧17的内部活动套接在滑动杆9的表面,利用推动弹簧17对滑动块10施加推力,可带动遮挡板11对插口本体2遮挡,减小滑动概率;

[0027] 本装置在将数据线一端插入插口本体2内,推动限位块6带动移动杆5在滑杆4的表面上滑动,同时移动杆5挤压支撑弹簧13,对数据线起到辅助固定作用,转动螺纹调节杆7在螺纹筒14内部转动,从而带动耐磨板12挤压移动杆5,对移动杆5进行限位固定;

[0028] 使用时拨动遮挡板11滑动,遮挡板11带动滑动块10在限位滑槽8内滑动调节,同时滑动块10挤压推动弹簧17,使遮挡板11脱离覆盖插口本体2的顶部,将数据线插入插口本体2。

[0029] 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。

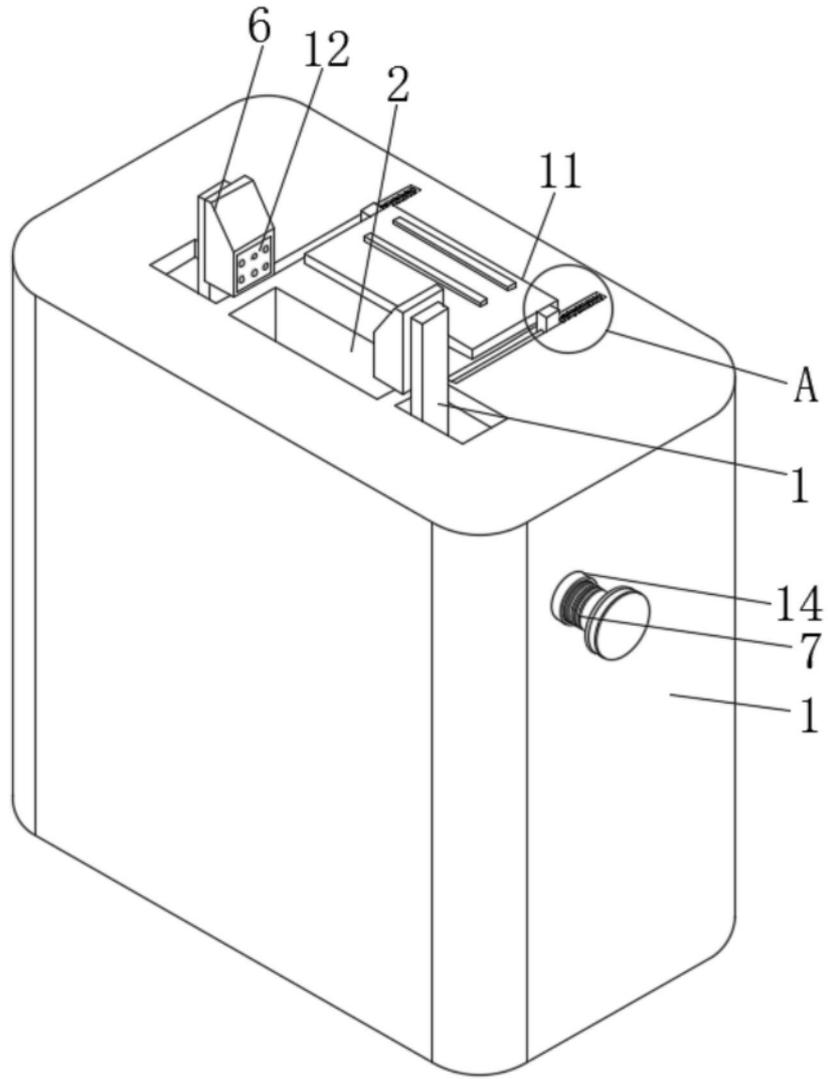


图1

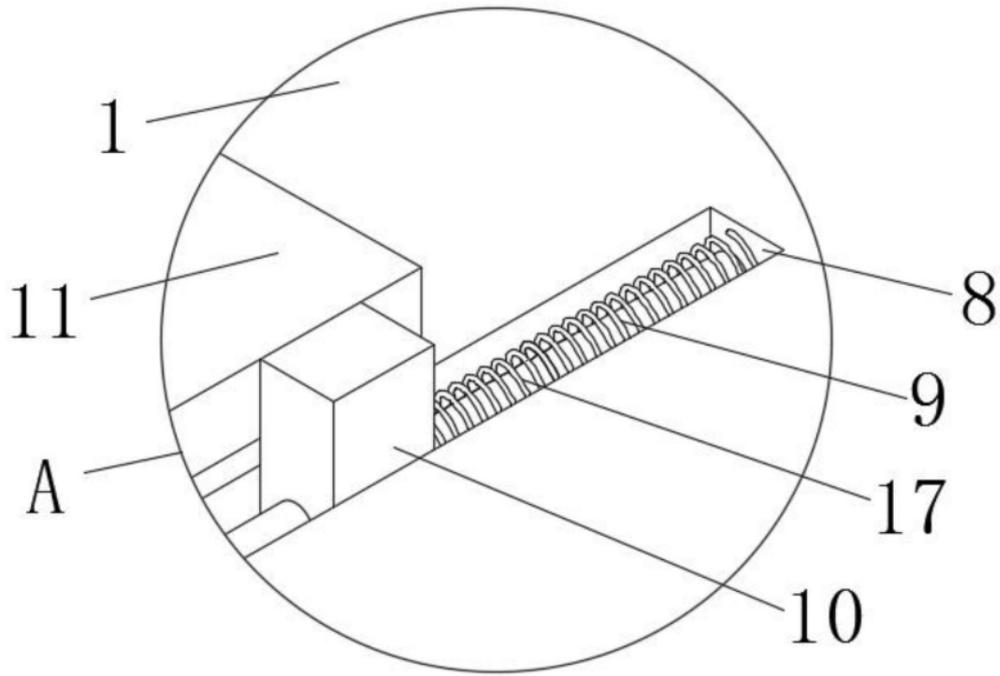


图2

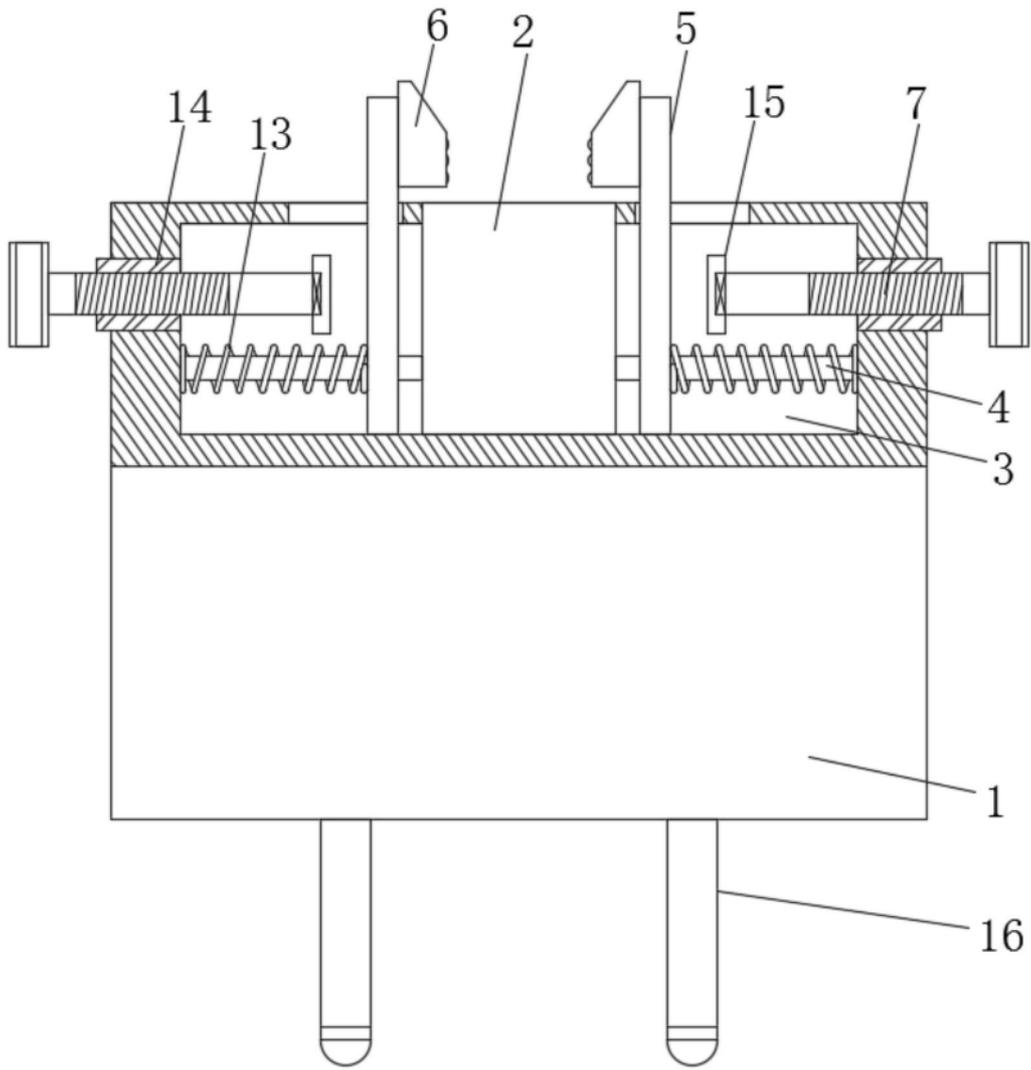


图3