



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211895557 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020352148.2

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 来冬梅

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北路2006号华联发大厦711

(72) 发明人 来冬梅

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

B65H 75/38 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

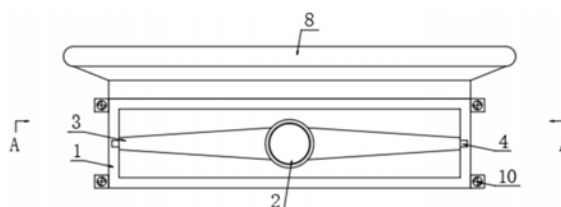
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种充电器悬挂整理装置

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种充电器悬挂整理装置,包括收纳盒,所述收纳盒的内腔中心处设有绕线柱,所述绕线柱前侧以及背侧均固定设有限位架,且所述限位架与收纳盒滑动连接,所述收纳盒的背侧中心处固定设有电机,所述电机的侧面设有螺杆,且所述螺杆与电机通过输出轴传动连接。本实用新型通过电机驱动螺杆顺时针转动,螺杆转动带动绕线柱移出收纳盒,此时使用者可将数据线缠绕在绕线柱上,两侧的限位架为数据线做限位处理,数据线缠绕后,螺杆带动绕线柱移回收纳盒中,此时可将数据线插头通过镂空槽处取出,设备置于放置板顶部后,可使用数据线插头为设备充电,该整理装置有效地为充电器的数据做收纳整理,便于使用。



1. 一种充电器悬挂整理装置,包括收纳盒(1),其特征在于:所述收纳盒(1)的内腔中心处设有绕线柱(2),所述绕线柱(2)前侧以及背侧均固定设有限位架(3),且所述限位架(3)与收纳盒(1)滑动连接,所述收纳盒(1)的背侧中心处固定设有电机(5),所述电机(5)的侧面设有螺杆(6),且所述螺杆(6)与电机(5)通过输出轴传动连接,所述螺杆(6)与绕线柱(2)螺纹连接,所述收纳盒(1)的顶部固定设有放置板(8),所述收纳盒(1)的两侧均设有镂空槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述限位架(3)设置为四个,且四个所述限位架(3)关于绕线柱(2)呈中心轴对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述限位架(3)的外侧固定设有滑块(4),且所述限位架(3)与收纳盒(1)通过滑块(4)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述收纳盒(1)的两内侧壁均设有滑槽(7),且所述滑块(4)与滑槽(7)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述螺杆(6)的端部外侧设有轴承(11),且所述螺杆(6)与收纳盒(1)通过轴承(11)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述收纳盒(1)的背侧设有安装架(10),所述安装架(10)设置为四个,且四个所述安装架(10)均与收纳盒(1)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种充电器悬挂整理装置,其特征在于:所述安装架(10)的侧面设有螺钉,且所述螺钉与安装架(10)螺纹连接。

一种充电器悬挂整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用具技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种充电器悬挂整理装置。

背景技术

[0002] 整理装置是一种用于充电器整体的生活用具,手机充电器大致可以分为旅行充电器、座式充电器和维护型充电器,一般用户接触的主要是前面两种。而市场上卖得最多的是旅行充电器,手机充电器使用时需要对数据线整理;

[0003] 现有技术存在以下不足:充电器位于墙壁上插座充电使用时,由于设备需要放置在紧挨墙体的桌面上放置,导致充电器与设备间的数据线无法整理,不便于使用。

[0004] 在所述背景技术部分公开的上述信息仅用于加强对本公开的背景的理解,因此它可以包括不构成对本领域普通技术人员已知的现有技术的信息。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型实施例提供一种充电器悬挂整理装置,通过电机驱动螺杆顺时针转动,螺杆转动带动绕线柱移出收纳盒,此时使用者可将数据线缠绕在绕线柱上,两侧的限位架为数据线做限位处理,数据线缠绕后,螺杆带动绕线柱移回收纳盒中,此时可将数据线插头通过镂空槽处取出,设备置于放置板顶部后,可使用数据线插头为设备充电,该整理装置有效地为充电器的数据做收纳整理,便于使用,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供如下技术方案:一种充电器悬挂整理装置,包括收纳盒,所述收纳盒的内腔中心处设有绕线柱,所述绕线柱前侧以及背侧均固定设有限位架,且所述限位架与收纳盒滑动连接,所述收纳盒的背侧中心处固定设有电机,所述电机的侧面设有螺杆,且所述螺杆与电机通过输出轴传动连接,所述螺杆与绕线柱螺纹连接,所述收纳盒的顶部固定设有放置板,所述收纳盒的两侧均设有镂空槽。

[0007] 优选的,所述限位架设置为四个,且四个所述限位架关于绕线柱呈中心轴对称分布。

[0008] 优选的,所述限位架的外侧固定设有滑块,且所述限位架与收纳盒通过滑块连接。

[0009] 优选的,所述收纳盒的两内侧壁均设有滑槽,且所述滑块与滑槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述螺杆的端部外侧设有轴承,且所述螺杆与收纳盒通过轴承活动连接。

[0011] 优选的,所述收纳盒的背侧设有安装架,所述安装架设置为四个,且四个所述安装架均与收纳盒固定连接。

[0012] 优选的,所述安装架的侧面设有螺钉,且所述螺钉与安装架螺纹连接。

[0013] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0014] 本实用新型通过电机驱动螺杆顺时针转动,螺杆转动带动绕线柱移出收纳盒,此时使用者可将数据线缠绕在绕线柱上,两侧的限位架为数据线做限位处理,数据线缠绕后,控制电机反转,电机驱动螺杆逆时针转动,螺杆带动绕线柱移回收纳盒中,此时可将数据线

插头通过镂空槽处取出,设备置于放置板顶部后,可使用数据线插头为设备充电,与现有充电器数据线随意放置的方式相比,该整理装置有效地为充电器的数据做收纳整理,便于使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0017] 图1为本实用新型的正视图。

[0018] 图2为本实用新型图1的A-A剖视图。

[0019] 图3为本实用新型的使用场景图。

[0020] 图4为本实用新型的左视图。

[0021] 图5为本实用新型绕线柱的局部结构示意图。

[0022] 图中:1、收纳盒;2、绕线柱;3、限位架;4、滑块;5、电机;6、螺杆;7、滑槽;8、放置板;9、镂空槽;10、安装架;11、轴承。

具体实施方式

[0023] 现在将参考附图更全面地描述示例实施方式。然而,示例实施方式能够以多种形式实施,且不应被理解为限于在此阐述的范例;相反,提供这些示例实施方式使得本公开的描述将更加全面和完整,并将示例实施方式的构思全面地传达给本领域的技术人员。附图仅为本公开的示意性图解,并非一定是按比例绘制。图中相同的附图标记表示相同或类似的部分,因而将省略对它们的重复描述。

[0024] 此外,所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多示例实施方式中。在下面的描述中,提供许多具体细节从而给出对本公开的示例实施方式的充分理解。然而,本领域技术人员将意识到,可以实践本公开的技术方案而省略所述特定细节中的一个或更多,或者可以采用其它的方法、组元、步骤等。在其它情况下,不详细示出或描述公知结构、方法、实现或者操作以避免喧宾夺主而使得本公开的各方面变得模糊。

[0025] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种充电器悬挂整理装置,包括收纳盒1,所述收纳盒1的内腔中心处设有绕线柱2,所述绕线柱2前侧以及背侧均固定设有限位架3,且所述限位架3与收纳盒1滑动连接,所述收纳盒1的背侧中心处固定设有电机5,所述电机5的侧面设有螺杆6,且所述螺杆6与电机5通过输出轴传动连接,所述螺杆6与绕线柱2螺纹连接,所述收纳盒1的顶部固定设有放置板8,所述收纳盒1的两侧均设有镂空槽9;

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述限位架3设置为四个,且四个所述限位架3关于

绕线柱2呈中心轴对称分布,便于数据线的固定;

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述限位架3的外侧固定设有滑块4,且所述限位架3与收纳盒1通过滑块4连接,便于限位架3的移动;

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述收纳盒1的两内侧壁均设有滑槽7,且所述滑块4与滑槽7滑动连接,便于滑块4的移动;

[0029] 进一步的,在上述技术方案中,所述螺杆6的端部外侧设有轴承11,且所述螺杆6与收纳盒1通过轴承11活动连接,便于螺杆6的转动;

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述收纳盒1的背侧设有安装架10,所述安装架10设置为四个,且四个所述安装架10均与收纳盒1固定连接,便于安装和拆卸;

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述安装架10的侧面设有螺钉,且所述螺钉与安装架10螺纹连接。

[0032] 实施方式具体为:收纳盒1通过安装架悬挂安装在插座的顶部,电机5通过电源线串联外部开关后接入电源,需要为手机充电时,控制电机5运行,电机5驱动螺杆6顺时针转动,螺杆6转动带动绕线柱2移出收纳盒1,此时使用者可将数据线缠绕在绕线柱2上,两侧的限位架3为数据线做限位处理,数据线缠绕后,控制电机5反转,电机5驱动螺杆6逆时针转动,螺杆6带动绕线柱2移回收纳盒1中,此时可将数据线插头通过镂空槽9处取出,设备置于放置板8顶部后,可使用数据线插头为设备充电,整理装置有效地为充电器的数据做收纳整理,便于使用,该实施方式具体解决了现有技术中整理装置不便于使用的问题。

[0033] 工作原理:电机5驱动螺杆6顺时针转动,螺杆6转动带动绕线柱2移出收纳盒1,此时使用者可将数据线缠绕在绕线柱2上,两侧的限位架3为数据线做限位处理,数据线缠绕后,控制电机5反转,电机5驱动螺杆6逆时针转动,螺杆6带动绕线柱2移回收纳盒1中,此时可将数据线插头通过镂空槽9处取出,设备置于放置板8顶部后,可使用数据线插头为设备充电。

[0034] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

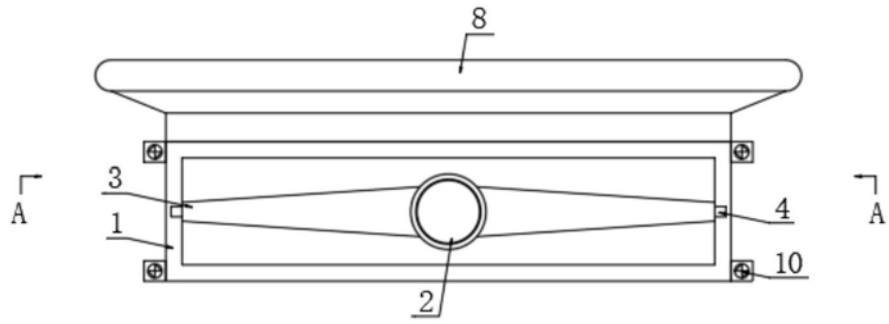


图1

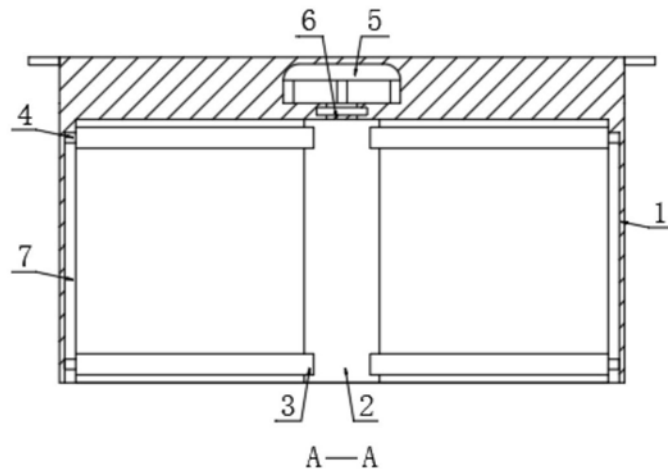


图2

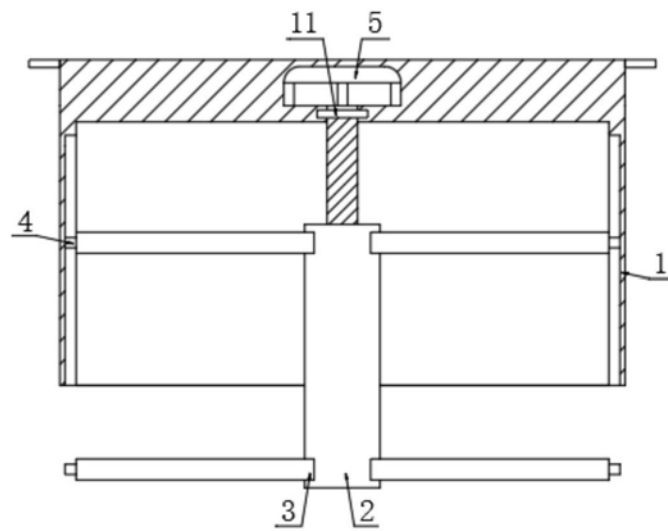


图3

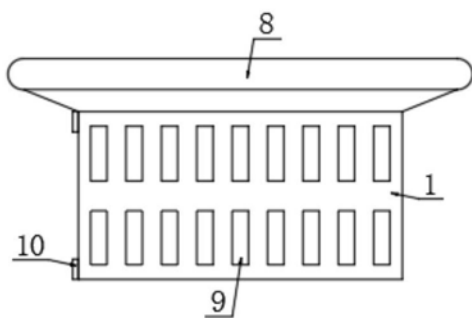


图4

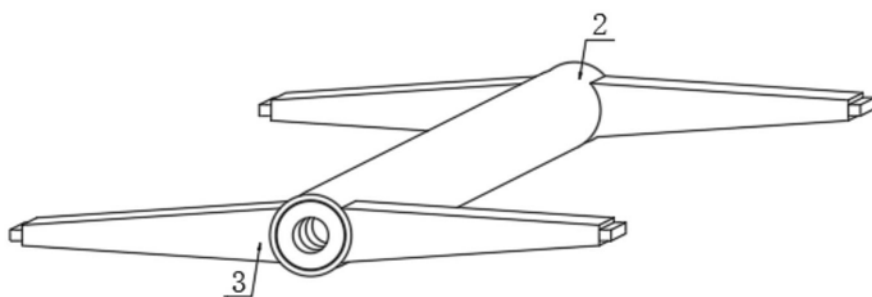


图5