



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220078229 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321270816.7

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 陕西天天欧姆新能源有限公司
地址 710000 陕西省西安市莲湖区劳动南路168号杨树里商业办公区10幢

(72) 发明人 童辉 王硕楠 乔健

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 林思妙

(51) Int.Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

B65H 75/38 (2006.01)

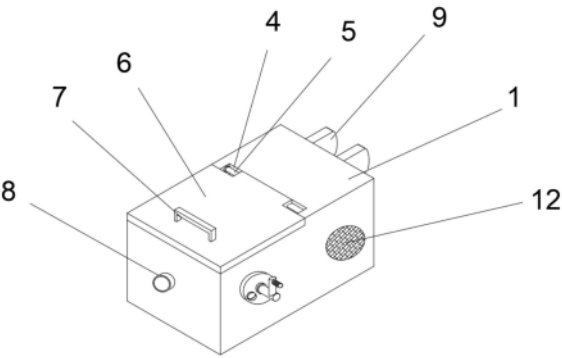
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳电源线的充电器

(57) 摘要

本实用新型涉及充电器技术领域,公开了一种便于收纳电源线的充电器,包括充电器主体,所述充电器主体的顶端一侧固定开设有收纳槽,所述收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘。本实用新型中,通过在收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘,在第一固定圆盘的一侧转动设置有转动轴,在转动轴的一侧固定设置有第二固定圆盘,在第二固定圆盘的一侧中部固定设置有连接轴承,在连接轴承的一侧中部转动设置有摇杆,从而可以对数据线进行收取和存放,从而避免了数据线乱七八糟地散布在桌面或者地上,提供一个干净整洁的工作或者学习环境,数据线不再纠缠在一起,这样用户将更容易找到需要的数据线,提高工作的效率。



1. 一种便于收纳电源线的充电器, 包括充电器主体 (1), 其特征在于: 所述充电器主体 (1) 的顶端一侧固定开设有收纳槽 (2), 所述收纳槽 (2) 的一侧中部固定设置有第一固定圆盘 (14), 所述第一固定圆盘 (14) 的一侧转动设置有转动轴 (15), 所述转动轴 (15) 的一侧固定设置有第二固定圆盘 (16), 所述第二固定圆盘 (16) 的一侧中部固定设置有连接轴承 (17), 所述连接轴承 (17) 的一侧中部转动设置有摇杆 (19), 所述充电器主体 (1) 的顶端中部固定开设有活动槽 (4), 所述活动槽 (4) 的两侧连接设置有固定轴 (5), 所述固定轴 (5) 的外端中部转动设置有盖板 (6), 所述充电器主体 (1) 的一侧中部固定开设有安装槽 (3), 所述安装槽 (3) 的内部滑动设置有充电头 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 所述安装槽 (3) 的两侧均固定设置有吸热板 (10), 两个所述吸热板 (10) 远离充电头 (9) 的一侧均固定设置有透气板 (11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 所述第二固定圆盘 (16) 一侧的一端中部固定开有限位孔 (18), 所述限位孔 (18) 的内部滑动设置有限位杆 (20), 所述限位杆 (20) 的一侧第二固定圆盘 (16) 的一侧的一端中部固定设置有连接块 (21), 所述连接块 (21) 的一侧固定设置有固定环 (22)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 两个所述透气板 (11) 远离充电头 (9) 的一侧均固定设置有通风网 (12)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 所述充电头 (9) 的一侧中部固定开设有数据线接口 (13)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 所述充电器主体 (1) 的一侧中部固定设置有送线口 (8)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于收纳电源线的充电器, 其特征在于: 所述盖板 (6) 的顶端一侧中部固定设置有把手 (7)。

一种便于收纳电源线的充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,尤其涉及一种便于收纳电源线的充电器。

背景技术

[0002] 随着电子设备的普及,充电器也成为我们生活中必不可少的配件之一。然而,充电器的电源线长短不一,使用过程中容易缠绕、交错,不仅占用空间,也会给用户带来不便。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种便于收纳电源线的充电器,通过在收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘,在第一固定圆盘的一侧转动设置有转动轴,在转动轴的一侧固定设置有第二固定圆盘,在第二固定圆盘的一侧中部固定设置有连接轴承,在连接轴承的一侧中部转动设置有摇杆,从而可以对数据线进行收取和存放,从而避免了数据线乱七八糟地散布在桌面或者地上,提供一个干净整洁的工作或者学习环境,数据线不再纠缠在一起,这样用户将更容易找到需要的数据线,提高工作的效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于收纳电源线的充电器,本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器,通过在收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘,在第一固定圆盘的一侧转动设置有转动轴,在转动轴的一侧固定设置有第二固定圆盘,在第二固定圆盘的一侧中部固定设置有连接轴承,在连接轴承的一侧中部转动设置有摇杆,从而可以对数据线进行收取和存放,从而避免了数据线乱七八糟地散布在桌面或者地上,提供一个干净整洁的工作或者学习环境,数据线不再纠缠在一起,这样用户将更容易找到需要的数据线,提高工作的效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于收纳电源线的充电器,包括充电器主体,所述充电器主体的顶端一侧固定开设有收纳槽,所述收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘,所述第一固定圆盘的一侧转动设置有转动轴,所述转动轴的一侧固定设置有第二固定圆盘,所述第二固定圆盘的一侧中部固定设置有连接轴承,所述连接轴承的一侧中部转动设置有摇杆,所述充电器主体的顶端中部固定开设有活动槽,所述活动槽的两侧连接设置有固定轴,所述固定轴的外端中部转动设置有盖板,所述充电器主体的一侧中部固定开设有安装槽,所述安装槽的内部滑动设置有充电头。

[0006] 进一步地,所述安装槽的两侧均固定设置有吸热板,两个所述吸热板远离充电头的一侧均固定设置有透气板;

[0007] 通过上述技术方案,在安装槽的两侧均固定设置有吸热板,在两个吸热板远离充电头的一侧均固定设置有透气板,从而方便对充电头在充电时进行降温。

[0008] 进一步地,所述第二固定圆盘一侧的一端中部固定开设有限位孔,所述限位孔的内部滑动设置有限位杆,所述限位杆的一侧第二固定圆盘的一侧的一端中部固定设置有连接块,所述连接块的一侧固定设置有固定环;

[0009] 通过上述技术方案,在第二固定圆盘一侧的一端中部固定开设有限位孔,在限位孔的内部滑动设置有限位杆,在限位杆的一侧第二固定圆盘的一侧的一端中部固定设置有连接块,在连接块的一侧固定设置有固定环,从而方便对卷取设备进行固定。

[0010] 进一步地,两个所述透气板远离充电头的一侧均固定设置有通风网;

[0011] 通过上述技术方案,在两个透气板远离充电头的一侧均固定设置有通风网,从而方便对充电头进行通风散热。

[0012] 进一步地,所述充电头的一侧中部固定开设有数据线接口;

[0013] 通过上述技术方案,在充电头的一侧中部固定开设有数据线接口,从而方便将数据线与充电头连接。

[0014] 进一步地,所述充电器主体的一侧中部固定设置有送线口;

[0015] 通过上述技术方案,在充电器主体的一侧中部固定设置有送线口,从而方便数据线从收纳槽内部拉出,以及进行收取。

[0016] 进一步地,所述盖板的顶端一侧中部固定设置有把手;

[0017] 通过上述技术方案,在盖板的顶端一侧中部固定设置有把手,从而方便将盖板打开。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器,通过在收纳槽的一侧中部固定设置有第一固定圆盘,在第一固定圆盘的一侧转动设置有转动轴,在转动轴的一侧固定设置有第二固定圆盘,在第二固定圆盘的一侧中部固定设置有连接轴承,在连接轴承的一侧中部转动设置有摇杆,从而可以对数据线进行收取和存放,从而避免了数据线乱七八糟地散布在桌面或者地上,提供一个干净整洁的工作或者学习环境,数据线不再纠缠在一起,这样用户将更容易找到需要的数据线,提高工作的效率。

[0020] 2、本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器,通过在充电器主体的顶端一侧固定开设有收纳槽从而用来收取和存放数据线,并且在充电器主体的一侧固定开设有安装槽,从而对充电头进行安装和拆卸,体现了此装置结构简单、小巧轻便的特点,非常适合在旅途或者出差的时候携带,方便使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器的轴测图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器的俯剖视图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种便于收纳电源线的充电器的侧剖视图;

[0024] 图4为图2中A处的放大图;

[0025] 图5为卷取设备的轴测图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、充电器主体;2、收纳槽;3、安装槽;4、活动槽;5、固定轴;6、盖板;7、把手;8、送线口;9、充电头;10、吸热板;11、透气板;12、通风网;13、数据线接口;14、第一固定圆盘;15、转动轴;16、第二固定圆盘;17、连接轴承;18、限位孔;19、摇杆;20、限位杆;21、连接块;22、固定环。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种便于收纳电源线的充电器,包括充电器主体1,充电器主体1的顶端一侧固定开设有收纳槽2,收纳槽2的一侧中部固定设置有第一固定圆盘14,第一固定圆盘14的一侧转动设置有转动轴15,转动轴15的一侧固定设置有第二固定圆盘16,第二固定圆盘16的一侧中部固定设置有连接轴承17,连接轴承17的一侧中部转动设置有摇杆19,充电器主体1的顶端中部固定开设有活动槽4,活动槽4的两侧连接设置有固定轴5,固定轴5的外端中部转动设置有盖板6,充电器主体1的一侧中部固定开设有安装槽3,安装槽3的内部滑动设置有充电头9。

[0030] 安装槽3的两侧均固定设置有吸热板10,两个吸热板10远离充电头9的一侧均固定设置有透气板11,在安装槽的两侧均固定设置有吸热板,在两个吸热板远离充电头的一侧均固定设置有透气板,从而方便对充电头在充电时进行降温,第二固定圆盘16一侧的一端中部固定开设有限位孔18,限位孔18的内部滑动设置有限位杆20,限位杆20的一侧第二固定圆盘16的一侧的一端中部固定设置有连接块21,连接块21的一侧固定设置有固定环22,在第二固定圆盘一侧的一端中部固定开设有限位孔,在限位孔的内部滑动设置有限位杆,在限位杆的一侧第二固定圆盘的一侧的一端中部固定设置有连接块,在连接块的一侧固定设置有固定环,从而方便对卷取设备进行固定,两个透气板11远离充电头9的一侧均固定设置有通风网12,在两个透气板远离充电头的一侧均固定设置有通风网,从而方便对充电头进行通风散热,充电头9的一侧中部固定开设有数据线接口13,在充电头的一侧中部固定开设有数据线接口,从而方便将数据线 with 充电头连接,充电器主体1的一侧中部固定设置有送线口8,在充电器主体的一侧中部固定设置有送线口,从而方便数据线从收纳槽内部拉出,以及进行收取,盖板6的顶端一侧中部固定设置有把手7,在盖板的顶端一侧中部固定设置有把手,从而方便将盖板打开。

[0031] 工作原理:在需要使用充电器进行充电时,首先将充电头放入安装槽内然后将数据线从送线口拉出,将拉出端与待充电物品连接,然后通过把手打开盖板将数据线的另一端与数据线接口相连,关闭盖板,将充电头与电源连接从而进行充电,充电结束后先拔下充电头然后拔出数据线与充电物品连接的一端,打开盖板,拨出数据线与数据线接头连接的一端,将数据线一端缠绕在转动柱上,接着通过转动摇杆将数据线进行收取,收取结束后通过将限位杆放入限位孔内从而将卷取设备进行固定。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

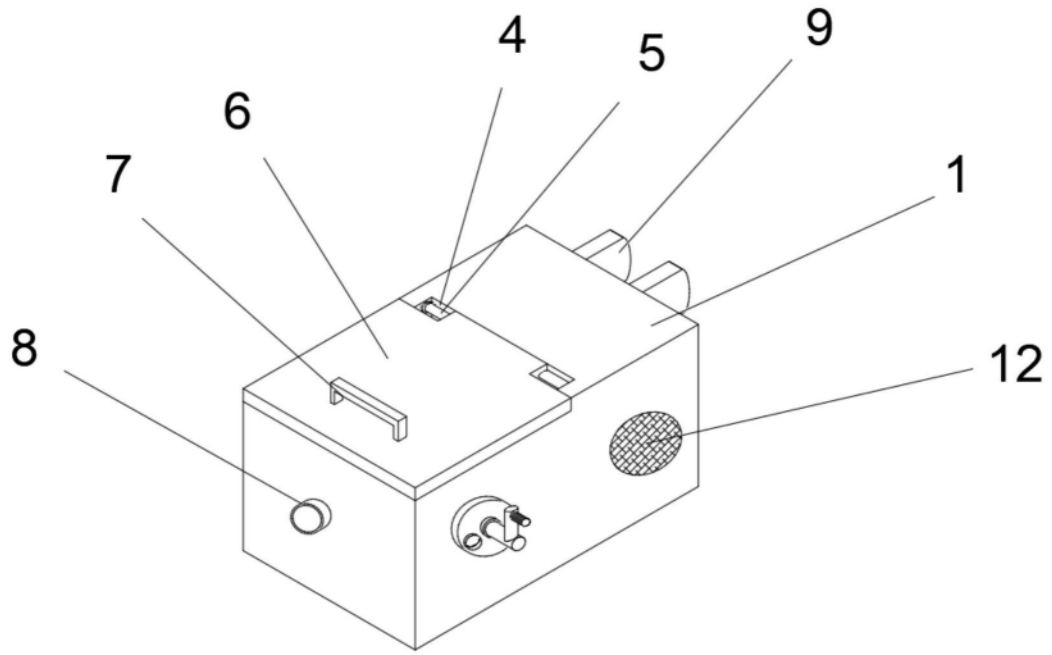


图1

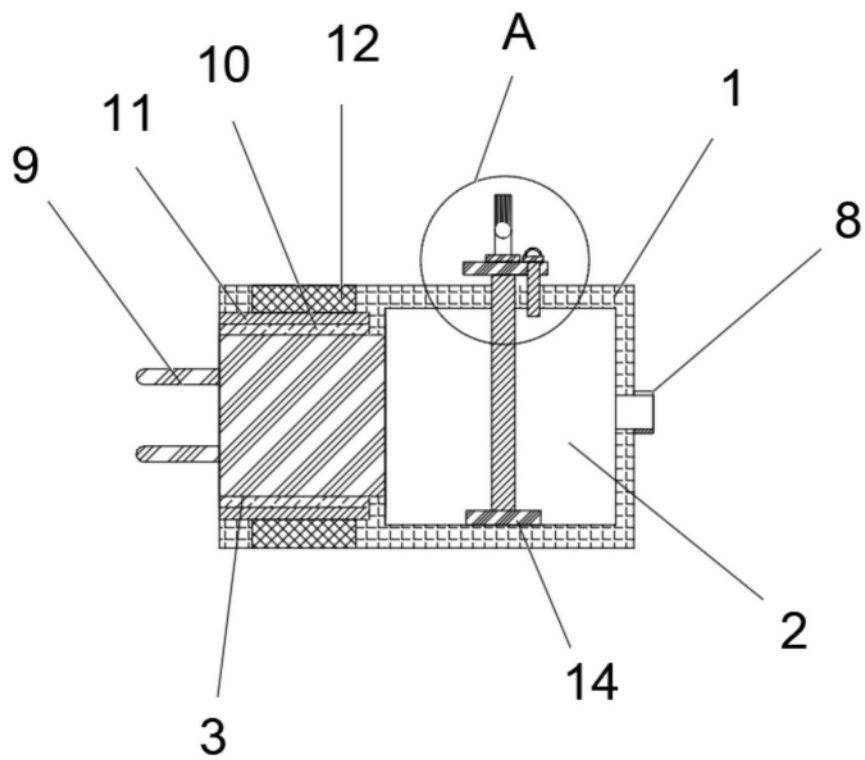


图2

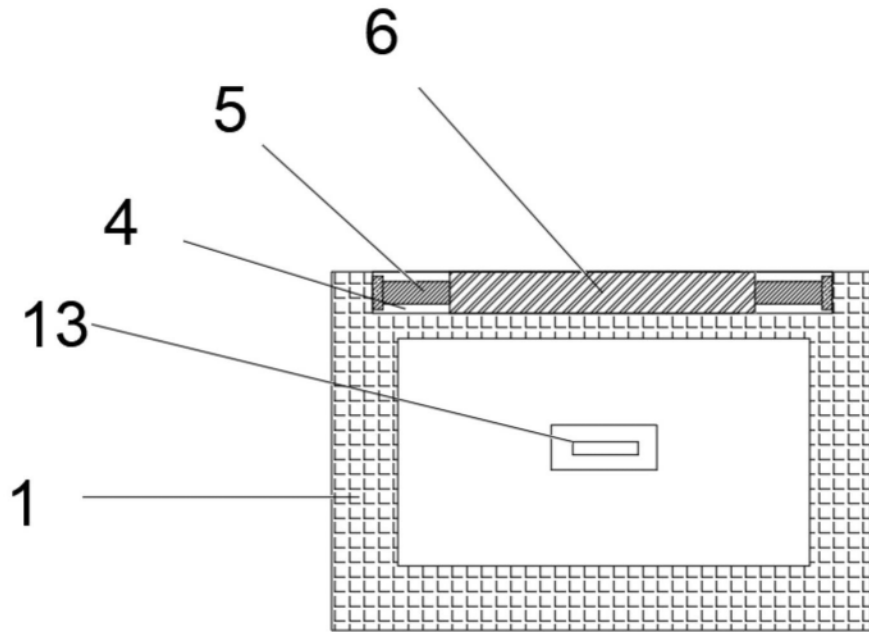


图3

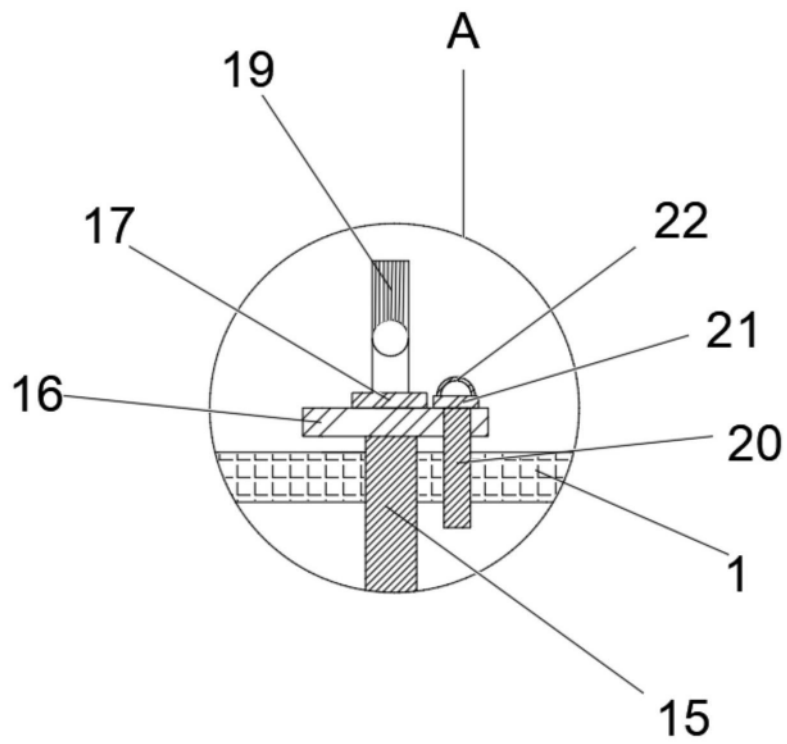


图4

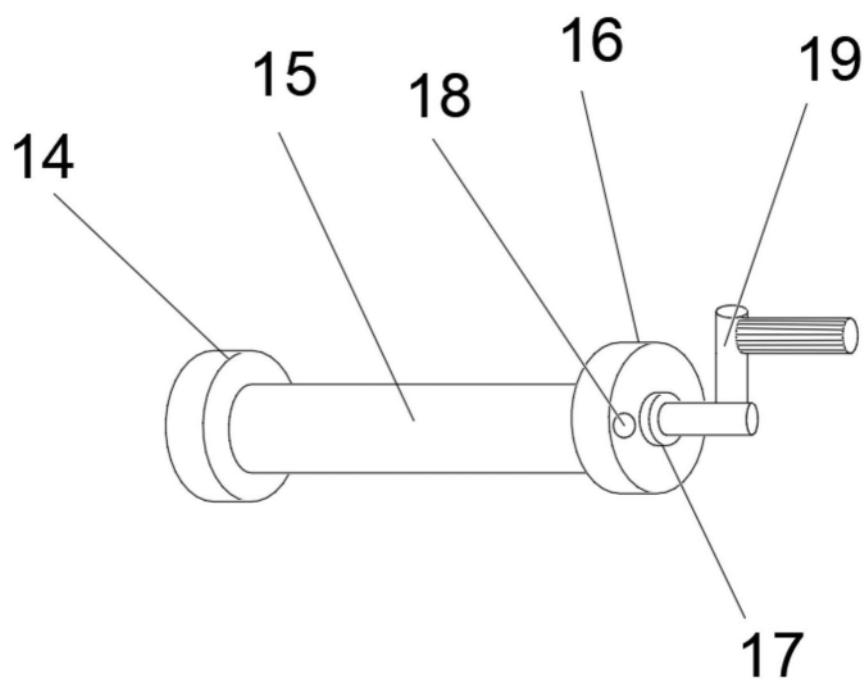


图5