



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221748014 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420308308.1

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 黄石众大电子有限公司

地址 435006 湖北省黄石市市辖区黄石开  
发区·铁山区金山街道金山大道研发  
大楼B栋304室

(72) 发明人 章波 张永和

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

B65H 54/40 (2006.01)

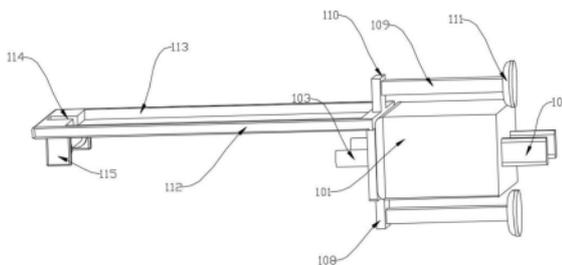
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种放置充电设备的充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种放置充电设备的充电器,包括充电头和放置板,充电头右端固定设有插头,充电头左端设有左侧开口的充电口,充电口能够与充电线连接,进而对设备进行充电,充电头左端面固定连接有两个前后对称的导向固定杆,放置板右侧下端面固定连接连接有连接板,连接板内设有两个与导向固定杆配合的导向孔,导向孔与导向固定杆滑动连接;放置板内设有上侧开口的放置腔,放置腔内能够放入充电的设备,进而方便在不同位置电源插座进行充电时,仍然有位置放置充电设备,放置腔上端面以及连接板下端面固定连接有上下对称的两个固定板,固定板右端固定连接连接有连接杆,连接杆右端固定设有吸盘,吸盘能够吸附在电源插座平面上,进而辅助放置板固定。



1. 一种放置充电设备的充电器,包括充电头(101)和放置板(112),其特征在于:所述充电头(101)右端固定设有插头(102),所述充电头(101)左端设有左侧开口的充电口(104),所述充电头(101)左端面固定连接有两个前后对称的导向固定杆(103),所述放置板(112)右侧下端面固定连接有两个与所述导向固定杆(103)配合的导向孔(106),所述导向孔(106)与所述导向固定杆(103)滑动连接;

所述放置板(112)内设有上侧开口的放置腔(113),所述放置腔(113)内能够放入充电的设备,所述放置腔(113)上端面以及所述连接板(105)下端面固定连接有两个上下对称的固定板(108),所述固定板(108)右端固定连接有两个连接杆(109),所述连接杆(109)右端固定设有吸盘(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:所述连接板(105)内设有贯穿所述连接板(105)的辅助槽(107),所述辅助槽(107)与所述充电口(104)形状相同。

3. 根据权利要求2所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:所述放置板(112)下端面固定连接有两个前后对称的侧板(115)。

4. 根据权利要求3所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:两个所述侧板(115)之间转动连接有转轴(116),所述转轴(116)固定连接有两个卷绕轮(117)。

5. 根据权利要求4所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:所述卷绕轮(117)两端分别固定连接有限位板(118)。

6. 根据权利要求5所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:所述放置腔(113)左端壁内联通设有连接腔(114),所述连接腔(114)下侧开口。

7. 根据权利要求6所述的一种放置充电设备的充电器,其特征在于:所述连接腔(114)位于所述卷绕轮(117)上侧。

## 一种放置充电设备的充电器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器领域,具体为一种放置充电设备的充电器。

### 背景技术

[0002] 随着一些移动终端等充电设备的不断发展,相应的用于充电的充电器的设计也在不断更新,然而,利用普通的充电器给充电设备充电时,有时会因为电源线的长度不够使得充电设备无法平稳、安全的放置,当充电线长度不够或者桌子距离较远时,此时只能将充电设备放置在地面上,若电源插座距离地面较高,移动设备无处放置只能悬挂于半空中,充电设备易掉落造成损坏,并且充电设备的充电线很容易被碰扯,造成充电设备的掉落损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种放置充电设备的充电器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种放置充电设备的充电器,包括充电头和放置板,所述充电头右端固定设有插头,所述充电头左端设有左侧开口的充电口,所述充电口能够与充电线连接,进而对设备进行充电,所述充电头左端面固定连接有两个前后对称的导向固定杆,所述放置板右侧下端面固定连接连接有连接板,所述连接板内设有两个与所述导向固定杆配合的导向孔,所述导向孔与所述导向固定杆滑动连接;

[0005] 所述放置板内设有上侧开口的放置腔,所述放置腔内能够放入充电的设备,进而方便在不同位置电源插座进行充电时,仍然有位置放置充电设备,所述放置腔上端面以及所述连接板下端面固定连接有上下对称的两个固定板,所述固定板右端固定连接连接有连接杆,所述连接杆右端固定设有吸盘,所述吸盘能够吸附在电源插座平面上,进而辅助所述放置板固定。

[0006] 所述连接板内设有贯穿所述连接板的辅助槽,所述辅助槽与所述充电口形状相同。

[0007] 所述放置板下端面固定连接有两个前后对称的侧板。

[0008] 两个所述侧板之间转动连接有转轴,所述转轴固定连接连接有卷绕轮,所述卷绕轮转动能够将多余的充电线进行卷绕。

[0009] 所述卷绕轮两端分别固定连接有限位板,所述限位板能够对充电线进行限位。

[0010] 所述放置腔左端壁内联通设有连接腔,所述连接腔下侧开口。

[0011] 所述连接腔位于所述卷绕轮上侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置的充电头、插头和充电口,能够与电源插座连接,并通过充电线与充电设备进行连接充电,如果电源插座旁没有放置充电设备的位置,则将放置板通过连接板的导向孔与充电头的导向固定杆连接,并通过吸盘与电源插座平面吸附,进而将放置板与充电头连接,并通过放置板上设有的放置腔放置充电设备;

[0014] 通过设置的两个侧板,并通过两个侧板转动连接的转轴,以及转轴上固定连接的卷绕轮和限位板,能够通过限位板的转动将绕过限位板的充电线进行卷绕,进而将多余的充电线进行卷绕收集,避免充电线过长被误扯,导致放置腔内充电设备掉落损坏。

### 附图说明

[0015] 图1为实用新型提出的一种放置充电设备的充电器的整体三维示意图;

[0016] 图2为实用新型提出的一种放置充电设备的充电器的右视三维示意图;

[0017] 图3为实用新型提出的一种放置充电设备的充电器的俯视三维示意图;

[0018] 图4为实用新型提出的一种放置充电设备的充电器充电头和放置板分离后的示意图;

[0019] 图5为图4的右视图;

[0020] 图中:101、充电头;102、插头;103、导向固定杆;104、充电口;105、连接板;106、导向孔;107、辅助槽;108、固定板;109、连接杆;111、吸盘;112、放置板;113、放置腔;114、连接腔;115、侧板;116、转轴;117、卷绕轮;118、限位板。

### 具体实施方式

[0021] 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。

### 实施例

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种放置充电设备的充电器,包括充电头101和放置板112,所述充电头101右端固定设有插头102,所述充电头101左端设有左侧开口的充电口104,所述充电口104能够与充电线连接,进而对设备进行充电,所述充电头101左端面固定连接有两个前后对称的导向固定杆103,所述放置板112右侧下端面固定连接有两个与所述导向固定杆103配合的导向孔106,所述导向孔106与所述导向固定杆103滑动连接;

[0023] 所述放置板112内设有上侧开口的放置腔113,所述放置腔113内能够放入充电的设备,进而方便在不同位置电源插座进行充电时,仍然有位置放置充电设备,所述放置腔113上端面以及所述连接板105下端面固定连接有两个上下对称的固定板108,所述固定板108右端固定连接有两个连接杆109,所述连接杆109右端固定设有吸盘111,所述吸盘111能够吸附在电源插座平面上,进而辅助所述放置板112固定。

[0024] 所述连接板105内设有贯穿所述连接板105的辅助槽107,所述辅助槽107与所述充电口104形状相同。

[0025] 所述放置板112下端面固定连接有两个前后对称的侧板115。

[0026] 两个所述侧板115之间转动连接有转轴116,所述转轴116固定连接有两个卷绕轮117,所述卷绕轮117转动能够将多余的充电线进行卷绕。

[0027] 所述卷绕轮117两端分别固定连接有限位板118,所述限位板118能够对充电线进

行限位。

[0028] 所述放置腔113左端壁内联通设有连接腔114,所述连接腔114下侧开口。

[0029] 所述连接腔114位于所述卷绕轮117上侧。

[0030] 工作原理:

[0031] 使用时,如果电源插座旁有放置充电设备的位置,则将充电头101单独使用,将充电头101的插头102插入电源插座,并通过充电口104与充电线连接,进而与充电设备进行连接充电;

[0032] 如果电源插座旁没有放置充电设备的位置,则在充电头101的插头102插入电源插座后,将连接板105的导向孔106套在导向固定杆103上,然后通过两个吸盘111吸附在电源插座平面上,进而将放置板112与电源插座平面固定;

[0033] 然后将充电设备放在放置腔113内进行放置,然后将充电线与充电口104连接,另一端绕过卷绕轮117穿过连接腔114与放置腔113内充电设备连接,进而方便充电设备的放置,同时,如果充电线过长可能被扯到,则转动限位板118带动卷绕轮117绕着转轴116转动,进而将充电线进行卷绕,进而收纳充电线,避免被误扯,导致充电设备损坏。

[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。

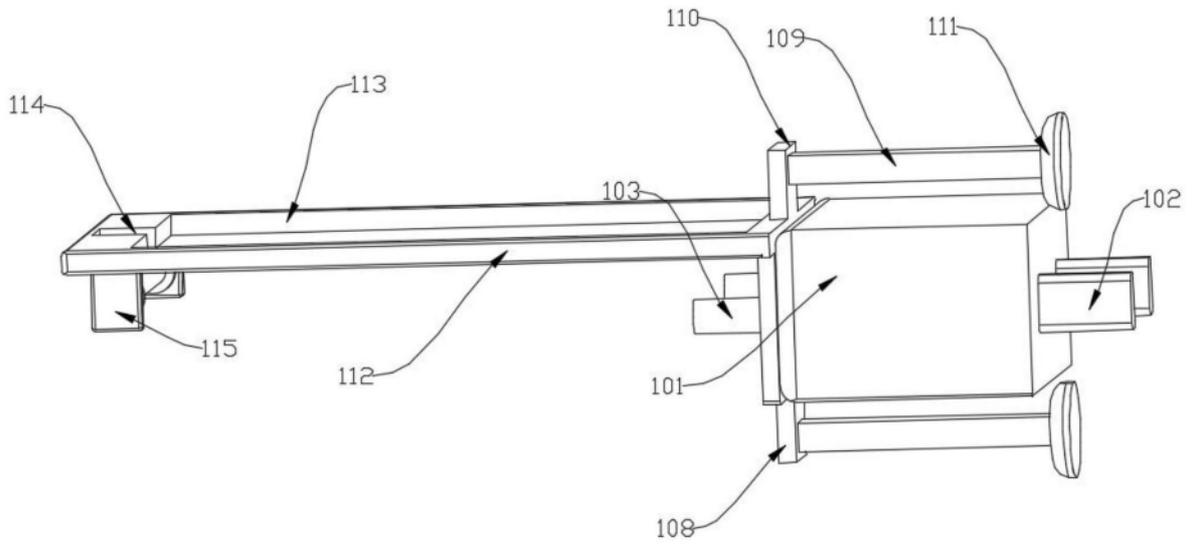


图1

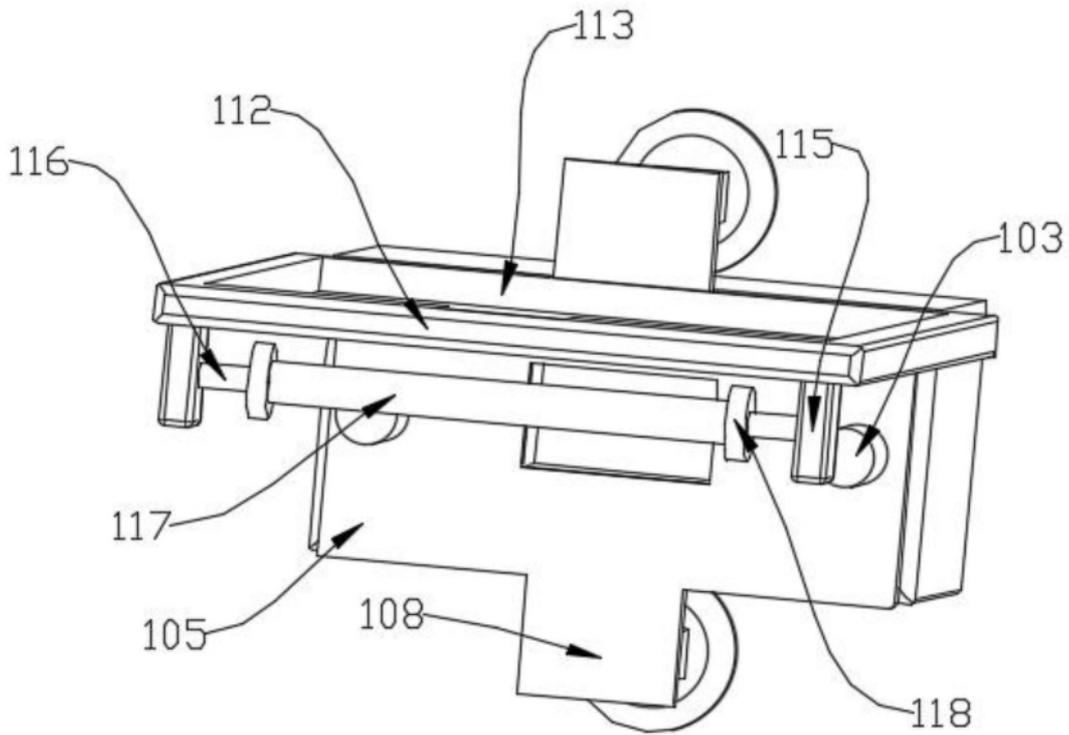


图2

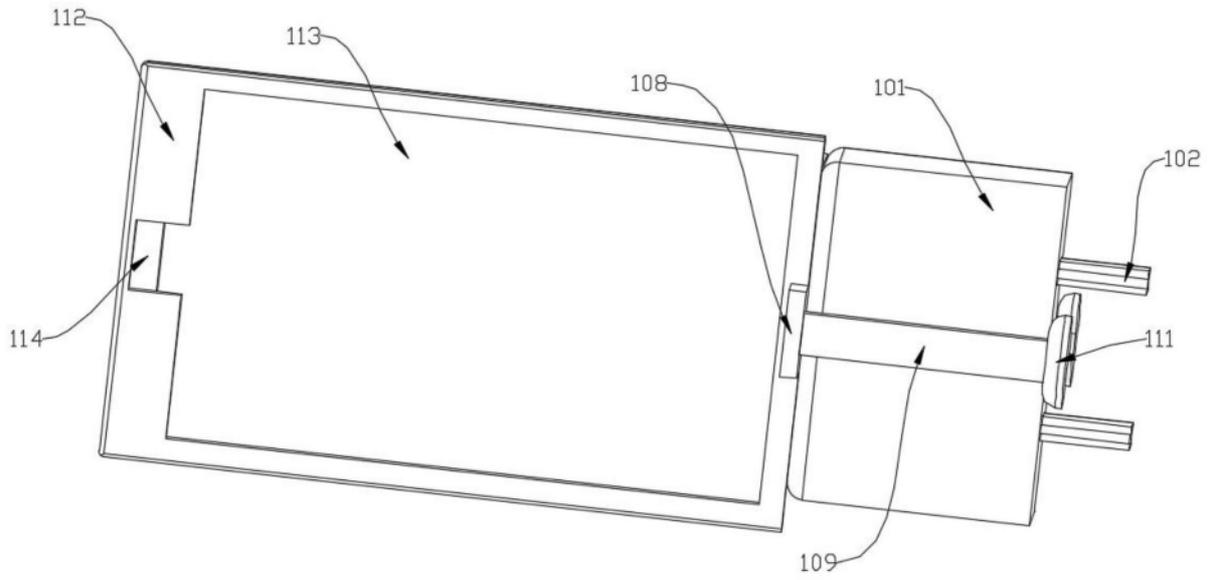


图3

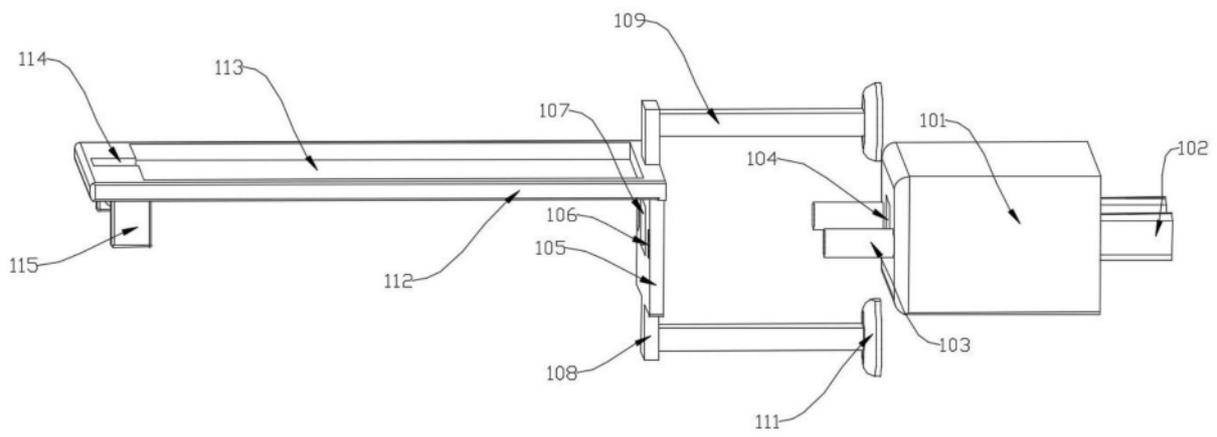


图4

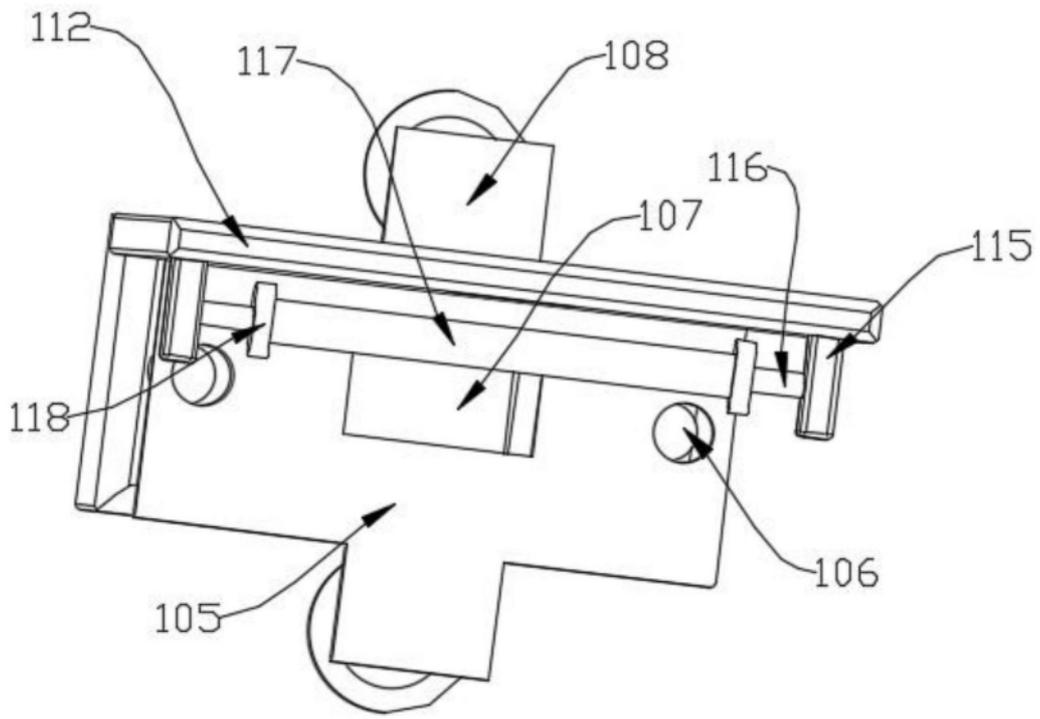


图5