



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215569157 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121555479.7

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 徐州康田进出口贸易有限公司

地址 221000 江苏省徐州市邳州市戴庄镇
振兴路99号

(72) 发明人 陈朝隆

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

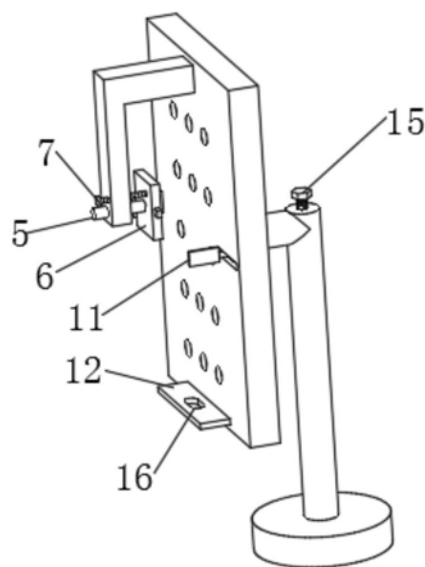
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于充电宝安装的夹持装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于充电宝安装的夹持装置,包括固定底盘,所述固定底盘的顶部开设有凸形槽,所述凸形槽内转动安装有凸形柱,所述凸形柱上安装有用于固定所述凸形柱的角度限位部,所述凸形柱的侧部通过连接杆固定安装有放置板,所述放置板的侧部固定安装有L型连接柱,所述L型连接柱位于所述放置板顶部边缘位置,所述L型连接柱的侧部开设有滑孔。本实用新型的有益效果是:通过挤压板固定部的设置,可以对充电宝的侧面进行固定,从而对充电宝放置后进行夹持并固定,通过充电宝夹持部的设置,可以从另一侧面对充电宝进行固定,提高夹持的稳定性,且夹持装置可以进行旋转,便于从不同位置对充电宝进行操作。



1. 一种用于充电宝安装的夹持装置,包括固定底盘(1),其特征在于:所述固定底盘(1)的顶部开设有凸形槽,所述凸形槽内转动安装有凸形柱(2),所述凸形柱(2)上安装有用于固定所述凸形柱(2)的角度限位部,所述凸形柱(2)的侧部通过连接杆固定安装有放置板(3),所述放置板(3)的侧部固定安装有L型连接柱(4),所述L型连接柱(4)位于所述放置板(3)顶部边缘位置,所述L型连接柱(4)的侧部开设有滑孔,所述滑孔内滑动安装有滑动杆(5),所述滑动杆(5)的一端固定安装有挤压板(6),所述挤压板(6)的一侧安装有挤压板固定部,所述放置板(3)的侧部固定安装有第一挡板(8),所述放置板(3)的侧部开设有矩形活动槽(14),所述矩形活动槽(14)内固定安装有充电宝夹持部,所述放置板(3)的一侧位于底部位置处固定安装有支撑板(12),所述支撑板(12)、所述第一挡板(8)、所述L型连接柱(4)和所述充电宝夹持部分别位于所述放置板(3)的四侧边缘处。

2. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述挤压板固定部包括开设于所述挤压板(6)侧部的T形限位槽,所述T形限位槽内转动安装有T形限位柱,所述L型连接柱(4)的侧部开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹安装有固定螺栓(7),所述固定螺栓(7)与所述T形限位柱相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述充电宝夹持部包括滑动安装于矩形活动槽(14)内的活动块(9),所述活动块(9)的一侧固定安装有复位弹簧(10)的一端,所述复位弹簧(10)的另一端固定安装于所述活动槽(14)的一侧内壁上,所述活动块(9)的侧部固定安装有第二挡板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述放置板(3)的一侧均匀开设有多个散热孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述角度限位部包括开设于所述凸形柱(2)顶部的螺纹固定孔,螺纹安装于所述螺纹固定孔内的螺纹固定栓(15),所述螺纹固定栓(15)的底端与所述凸形槽的底侧内壁相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述支撑板(12)的一侧开设有线路孔(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于充电宝安装的夹持装置,其特征在于:所述挤压板(6)的一侧固定安装有把手(17)。

一种用于充电宝安装的夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹持装置领域，具体为一种用于充电宝安装的夹持装置，属于夹持装置技术领域。

背景技术

[0002] 充电宝是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器，可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电，充电宝夹持装置可以对充电宝进行夹持固定，以便使用者使用时对充电宝进行稳固放置。

[0003] 现有的充电宝夹持装置在使用时，一般只能从一个方向对充电宝进行夹持，从而导致夹持效果不好，夹持不稳定，容易出现充电宝掉落的情况，不便于使用者进行使用，为此我们提出了一种用于充电宝安装的夹持装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于充电宝安装的夹持装置，通过挤压板固定部的设置，可以对充电宝的侧面进行固定，从而对充电宝放置后进行夹持并固定，通过充电宝夹持部的设置，可以从另一侧面对充电宝进行固定，提高夹持的稳定性，且夹持装置可以进行旋转，便于从不同位置对充电宝进行操作。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种用于充电宝安装的夹持装置，包括固定底盘，所述固定底盘的顶部开设有凸形槽，所述凸形槽内转动安装有凸形柱，所述凸形柱上安装有用于固定所述凸形柱的角度限位部，所述凸形柱的侧部通过连接杆固定安装有放置板，所述放置板的侧部固定安装有L型连接柱，所述L型连接柱位于所述放置板顶部边缘位置，所述L型连接柱的侧部开设有滑孔，所述滑孔内滑动安装有滑动杆，所述滑动杆的一端固定安装有挤压板，所述挤压板的一侧安装有挤压板固定部，所述放置板的侧部固定安装有第一挡板，所述放置板的侧部开设有矩形活动槽，所述矩形活动槽内固定安装有充电宝夹持部，所述放置板的一侧位于底部位置处固定安装有支撑板，所述支撑板、所述第一挡板、所述L型连接柱和所述充电宝夹持部分别位于所述放置板的四侧边缘处。

[0006] 优选的，所述挤压板固定部包括开设于所述挤压板侧部的T形限位槽，所述T形限位槽内转动安装有T形限位柱，所述L型连接柱的侧部开设有螺纹孔，所述螺纹孔内螺纹安装有固定螺栓，所述固定螺栓与所述T形限位柱相连接。

[0007] 优选的，所述充电宝夹持部包括滑动安装于矩形活动槽内的活动块，所述活动块的一侧固定安装有复位弹簧的一端，所述复位弹簧的另一端固定安装于所述活动槽的一侧内壁上，所述活动块的侧部固定安装有第二挡板。

[0008] 优选的，所述放置板的一侧均匀开设有多个散热孔。

[0009] 优选的，所述角度限位部包括开设于所述凸形柱顶部的螺纹固定孔，螺纹安装于所述螺纹固定孔内的螺纹固定栓，所述螺纹固定栓的底端与所述凸形槽的底侧内壁相接触。

[0010] 优选的,所述支撑板的一侧开设有线路孔。

[0011] 优选的,所述挤压板的一侧固定安装有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本使用新型中,通过充电宝夹持部的设置,可以放置不同大小的充电宝,并对充电宝进行两侧夹持,需要对充电宝进行两侧夹持固定时,首先充电宝的侧壁挤压第二挡板进行移动,第二挡板移动带动活动块进行移动,至适配位置后放入充电宝,然后在复位弹簧的弹力反作用下,第二挡板反向移动带动充电宝移动,至充电宝一侧与第一挡板相接触,从而对充电宝进行两侧夹持。

[0014] 2、本实用新型中,通过多个散热孔的设置,可以对放置使用的充电宝进行散热,避免充电宝温度过高,通过螺纹固定栓的设置,螺纹固定栓与凸形槽的内壁相接触,从而可以进行固定凸形柱的位置,可以满足不同方向的使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型第一视角立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二视角立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A区域局部放大结构示意图。

[0019] 图中:1、固定底盘,2、凸形柱,3、放置板,4、L型连接柱,5、滑动杆,6、挤压板,7、固定螺栓,8、第一挡板,9、活动块,10、复位弹簧,11、第二挡板,12、支撑板,13、散热孔,14、活动槽,15、螺纹固定栓,16、线路孔,17、把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4所示,一种用于充电宝安装的夹持装置,包括固定底盘1,固定底盘1的顶部开设有凸形槽,凸形槽内转动安装有凸形柱2,凸形柱2上安装有用于固定凸形柱2的角度限位部,凸形柱2的侧部通过连接杆固定安装有放置板3,放置板3的侧部固定安装有L型连接柱4,L型连接柱4位于放置板3顶部边缘位置,L型连接柱4的侧部开设有滑孔,滑孔内滑动安装有滑动杆5,滑动杆5的一端固定安装有挤压板6,挤压板6的一侧安装有挤压板固定部,放置板3的侧部固定安装有第一挡板8,放置板3的侧部开设有矩形活动槽14,矩形活动槽14内固定安装有充电宝夹持部,放置板3的一侧位于底部位置处固定安装有支撑板12,支撑板12、第一挡板8、L型连接柱4和充电宝夹持部分别位于放置板3的四侧边缘处。通过挤压板固定部的设置,可以对充电宝的侧面进行固定,从而对充电宝放置后进行夹持并固定,通过充电宝夹持部的设置,可以从另一侧面对充电宝进行固定,提高夹持的稳定性,且夹持装置可以进行旋转,便于从不同位置对充电宝进行操作。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,挤压板固定部包括开设于挤压板6侧部的T形限位槽,T形限位槽内转动安装有T形限位柱,L型连接柱4的侧部开设有螺纹孔,螺纹孔内

螺纹安装有固定螺栓7,固定螺栓7与T形限位柱相连接。通过挤压板固定部的设置,可以对挤压板6的位置进行固定。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,充电宝夹持部包括滑动安装于矩形活动槽14内的活动块9,活动块9的一侧固定安装有复位弹簧10的一端,复位弹簧10的另一端固定安装于活动槽14的一侧内壁上,活动块9的侧部固定安装有第二挡板11。通过充电宝夹持部的设置,可以放置不同大小的充电宝,并对充电宝进行两侧夹持,需要对充电宝进行两侧夹持固定时,首先充电宝的侧壁挤压第二挡板11进行移动,第二挡板11移动带动活动块9进行移动,至适配位置后放入充电宝,然后在复位弹簧10的弹力反作用下,第二挡板11反向移动带动充电宝移动,至充电宝一侧与第一挡板8相接触,从而对充电宝进行两侧夹持。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,放置板3的一侧均匀开设有多个散热孔13。通过多个散热孔13的设置,可以对放置使用的充电宝进行散热,避免充电宝温度过高。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,角度限位部包括开设于凸形柱2顶部的螺纹固定孔,螺纹安装于螺纹固定孔内的螺纹固定栓15,螺纹固定栓15的底端与凸形槽的底侧内壁相接触。通过螺纹固定栓15的设置,螺纹固定栓15与凸形槽的内壁相接触,从而可以进行固定。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑板12的一侧开设有线路孔16。通过线路孔16的设置,便于使用者使用时,充电线可以穿过线路孔16和充电宝进行连接,便于使用者进行使用。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,挤压板6的一侧固定安装有把手17。通过把手17的设置,便于使用者对挤压板6进行拉动。

[0028] 本实用新型在使用时,通过充电宝夹持部的设置,可以放置不同大小的充电宝,并对充电宝进行两侧夹持,需要对充电宝进行两侧夹持固定时,首先充电宝的侧壁挤压第二挡板11进行移动,第二挡板11移动带动活动块9进行移动,至适配位置后放入充电宝,然后在复位弹簧10的弹力反作用下,第二挡板11反向移动带动充电宝移动,至充电宝一侧与第一挡板8相接触,从而对充电宝进行两侧夹持,通过多个散热孔13的设置,可以对放置使用的充电宝进行散热,避免充电宝温度过高,通过螺纹固定栓15的设置,螺纹固定栓15与凸形槽的内壁相接触,从而可以进行固定凸形柱2的位置,可以满足不同方向的使用需求。

[0029] 对于本领域技术人员而言,通过挤压板固定部的设置,可以对充电宝的侧面进行固定,从而对充电宝放置后进行夹持并固定,通过充电宝夹持部的设置,可以从另一侧面对充电宝进行固定,提高夹持的稳定性,且夹持装置可以进行旋转,便于从不同位置对充电宝进行操作。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

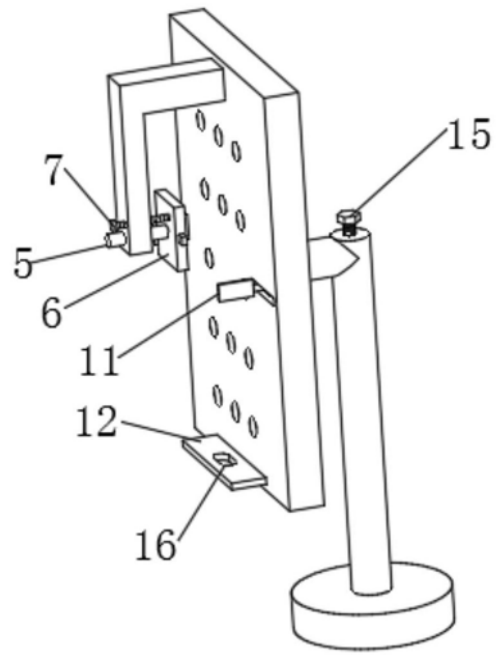


图1

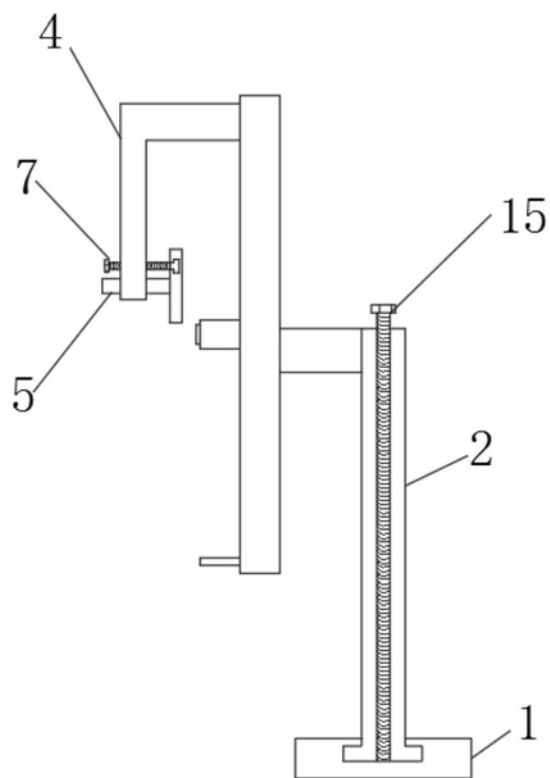


图2

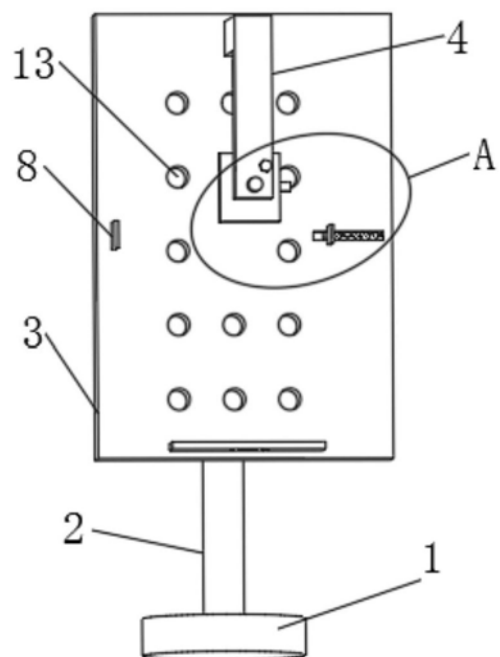


图3

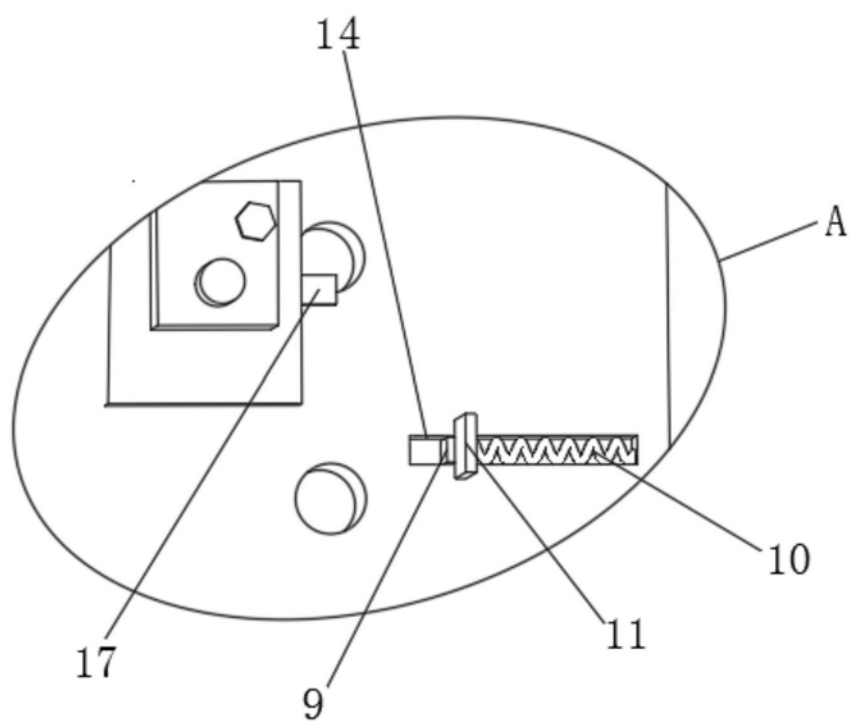


图4