



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111245046 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(21)申请号 202010018828.5

(22)申请日 2020.01.08

(71)申请人 深圳市掌潮科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道桃源社区航城工业区华丰创意世界C座408

(72)发明人 刘亚

(74)专利代理机构 南昌智旭知识产权代理事务所(普通合伙) 36138

代理人 周超

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/12(2006.01)

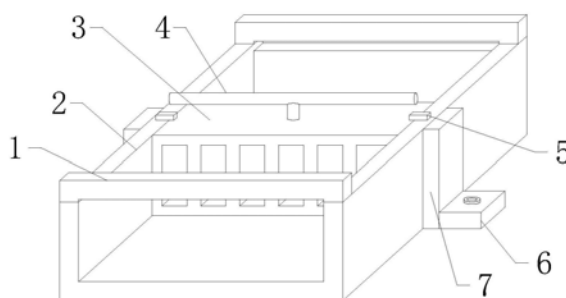
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种放置稳定性高的车载电源

(57)摘要

本发明提供一种放置稳定性高的车载电源,包括存放壳体,所述存放壳体内部设置有存放架,且存放壳体内下端面滑动连接有顶杆,所述顶杆下侧通过弹簧与存放壳体内下端面相连接,所述存放架内部放置有移动电源,所述顶杆上部穿过存放架,并与移动电源下侧相接触,所述存放壳体左侧面以及右侧面均固定连接连接有连接板,所述连接板外侧面转动连接有支撑块,本发明通过将多个移动电源组合在一起,便于一次对多个用电设备进行充电,且方便进行拆装,扩大了使用范围,而且通过吸盘以及支撑板对支撑平面进行吸附固定,提高了放置的稳定性,避免丢失,方便找寻,通过挡杆以及卡槽则实现了对电源线的长度进行调节以及夹紧整理。



1. 一种放置稳定性高的车载电源,包括存放壳体(2),其特征在于:所述存放壳体(2)内部设置有存放架(3),且存放壳体(2)内下端面滑动连接有顶杆(8),所述顶杆(8)下侧通过弹簧(9)与存放壳体(2)内下端面相连接,所述存放架(3)内部放置有移动电源(11),所述顶杆(8)上部穿过存放架(3),并与移动电源(11)下侧相接触,所述存放壳体(2)左侧面以及右侧面均固定连接连接有连接板(7),所述连接板(7)外侧面转动连接有支撑块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放架(3)内部等距加工有六个开口,且六个开口内部分别放置有六个移动电源(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放架(3)上端面固定连接连接有把手(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放壳体(2)上端面左侧以及上端面右侧均通过转轴与挡块(5)转动连接,两个所述挡块(5)分别位于存放架(3)上端面左端侧以及上面右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放壳体(2)内下端面等距加工有六个凹槽,六个所述凹槽内下端面均通过弹簧(9)与顶杆(8)相连接,所述顶杆(8)滑动连接在凹槽上,且六个凹槽与六个移动电源(11)一一对应。

6. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述支撑块(6)上侧面镶嵌固定有吸盘(10),且支撑块(6)内侧面套接在连接板(7)外侧面的凸块上,所述凸块一体连接在连接板(7)外侧面。

7. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放壳体(2)上侧面前边缘位置以及上侧面后边缘位置均固定连接连接有挡杆(1),所述挡杆(1)外侧面加工有卡槽(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种放置稳定性高的车载电源,其特征在于:所述存放壳体(2)前侧面加工有开口槽。

## 一种放置稳定性高的车载电源

### 技术领域

[0001] 本发明是一种放置稳定性高的车载电源,属于车载设备领域。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,现有的车载电源一般是一个独立的电源,并为用电设备进行充电,由于电源体积较小,且没有进行固定,易造成电源的丢失,不方便找寻,使用效果差,因此,需要一种放置稳定性高的放置稳定性高的车载电源来解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种放置稳定性高的车载电源,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本发明实现了对多个移动电源进行组合使用,扩大了使用范围,且便于对移动进行稳定放置,方便找寻,使用效果好。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种放置稳定性高的车载电源,包括存放壳体,所述存放壳体内部设置有存放架,且存放壳体内下端面滑动连接有顶杆,所述顶杆下侧通过弹簧与存放壳体内下端面相连接,所述存放架内部放置有移动电源,所述顶杆上部穿过存放架,并与移动电源下侧相接触,所述存放壳体左侧面以及右侧面均固定连接连接有连接板,所述连接板外侧面转动连接有支撑块。

[0005] 进一步地,所述存放架内部等距加工有六个开口,且六个开口内部分别放置有六个移动电源。

[0006] 进一步地,所述存放架上端面固定连接连接有把手。

[0007] 进一步地,所述存放壳体上端面左侧以及上端面右侧均通过转轴与挡块转动连接,两个所述挡块分别位于存放架上端面左侧以及上端面右侧。

[0008] 进一步地,所述存放壳体内下端面等距加工有六个凹槽,六个所述凹槽内下端面均通过弹簧与顶杆相连接,所述顶杆滑动连接在凹槽上,且六个凹槽与六个移动电源一一对应。

[0009] 进一步地,所述支撑块上侧面镶嵌固定有吸盘,且支撑块内侧面套接在连接板外侧面的凸块上,所述凸块一体连接在连接板外侧面。

[0010] 进一步地,所述存放壳体上侧面前边缘位置以及上侧面后边缘位置均固定连接连接有挡杆,所述挡杆外侧面加工有卡槽。

[0011] 进一步地,所述存放壳体前侧面加工有开口槽。

[0012] 本发明的有益效果:本发明的一种放置稳定性高的车载电源,通过将多个移动电源组合在一起,便于一次对多个用电设备进行充电,且方便进行拆装,扩大了使用范围,而且通过吸盘以及支撑板对支撑平面进行吸附固定,提高了放置的稳定性,避免丢失,方便找寻,通过挡杆以及卡槽则实现了对电源线的长度进行调节以及夹紧整理,使用效果好。

## 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本发明一种放置稳定性高的车载电源的结构示意图;

[0015] 图2为本发明一种放置稳定性高的车载电源的剖面示意图;

[0016] 图3为本发明一种放置稳定性高的车载电源中移动电源的结构示意图;

[0017] 图4为本发明一种放置稳定性高的车载电源中连接板与支撑块的剖面示意图;

[0018] 图5为本发明一种放置稳定性高的车载电源中挡杆的结构示意图;

[0019] 图中:1-挡杆、2-存放壳体、3-存放架、4-把手、5-挡块、6-支撑块、7-连接板、8-顶杆、9-弹簧、10-吸盘、11-移动电源、12-卡槽。

## 具体实施方式

[0020] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0021] 请参阅图1-图5,本发明提供一种技术方案:一种放置稳定性高的车载电源,包括存放壳体2,存放壳体2内部设置有存放架3,且存放壳体2内下端面滑动连接有顶杆8,顶杆8下侧通过弹簧9与存放壳体2内下端面相连接,存放架3内部放置有移动电源11,顶杆8上部穿过存放架3,并与移动电源11下侧相接触,存放壳体2左侧面以及右侧面均固定连接连接有连接板7,连接板7外侧面转动连接有支撑块6,将多个移动电源11放置在存放架3的开口内,然后通过把手4带动存放架3以及移动电源11进行移动,进而将存放架3以及移动电源11放入存放壳体2内部,且实现了顶杆8上部伸入存放架3内,并与移动电源11相接触,然后在弹簧9的作用下对移动电源11进行顶紧,随后对挡块5进行转动,实现了对存放架3进行限位,通过将多个移动电源11组合在一起,便于一次对多个用电设备进行充电,且方便对移动电源11进行拆装,然后对支撑块6进行转动,从而带动吸盘10转动并朝下设置,然后将本装置置于车内放置平面上,且通过吸盘10进行吸附固定,提高了放置的稳定性,避免丢失,方便找寻,使用效果好。

[0022] 存放架3内部等距加工有六个开口,且六个开口内部分别放置有六个移动电源11,扩大了充电的范围。

[0023] 存放架3上端面固定连接把手4,便于对存放架3进行提拉。

[0024] 存放壳体2上端面左侧以及上端面右侧均通过转轴与挡块5转动连接,两个挡块5分别位于存放架3上端面左侧以及上端面右侧,通过转轴便于带动挡块5转动,进而便于通过挡块5对存放架3进行限位。

[0025] 存放壳体2内下端面等距加工有六个凹槽,六个凹槽内下端面均通过弹簧9与顶杆8相连接,顶杆8滑动连接在凹槽上,且六个凹槽与六个移动电源11一一对应,便于对顶杆8进行放置,且便于通过凹槽对顶杆8的移动进行导向。

[0026] 支撑块6上侧面镶嵌固定有吸盘10,且支撑块6内侧面套接在连接板7外侧面的凸块上,凸块一体连接在连接板7外侧面,通过吸盘10便于与车内支撑平面进行吸附固定,进而对本装置进行稳定放置。

[0027] 存放壳体2上侧面前边缘位置以及上侧面后边缘位置均固定连接挡杆1,挡杆1

外侧面加工有卡槽12,便于将外部电源线缠绕在挡杆1上,并通过卡槽12分别对多根电源线进行卡紧整理。

[0028] 存放壳体2前侧面加工有开口槽,便于电源线与移动电源11连接,且从存放壳体2前侧伸出。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[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。

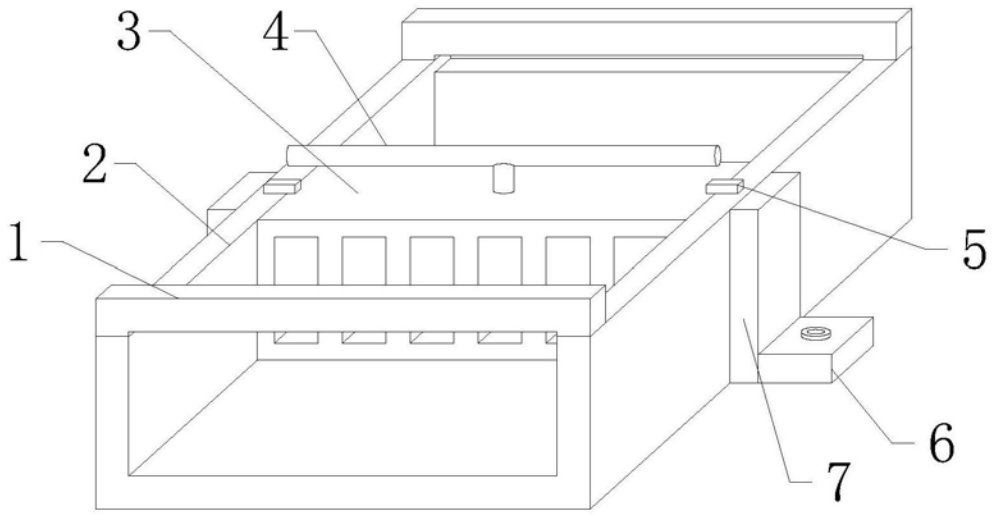


图1

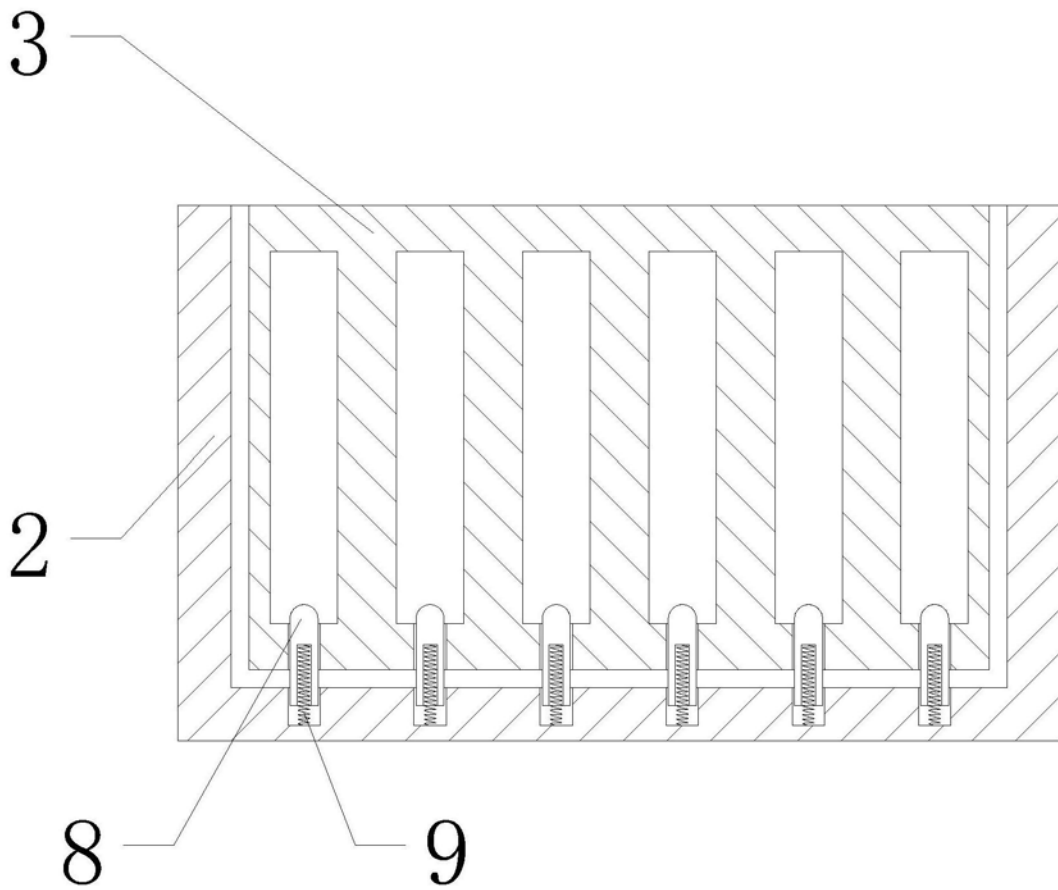


图2

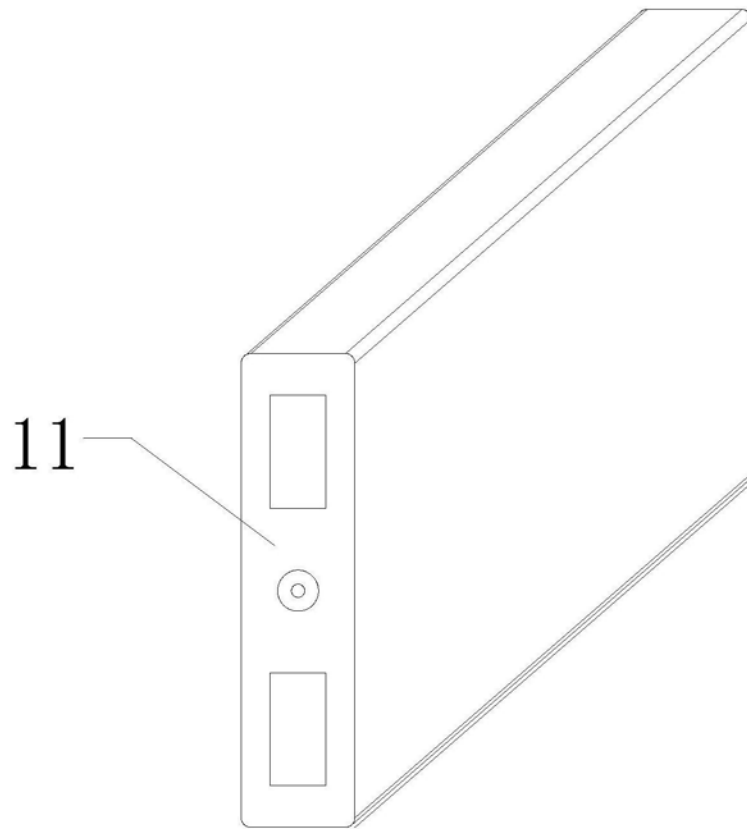


图3

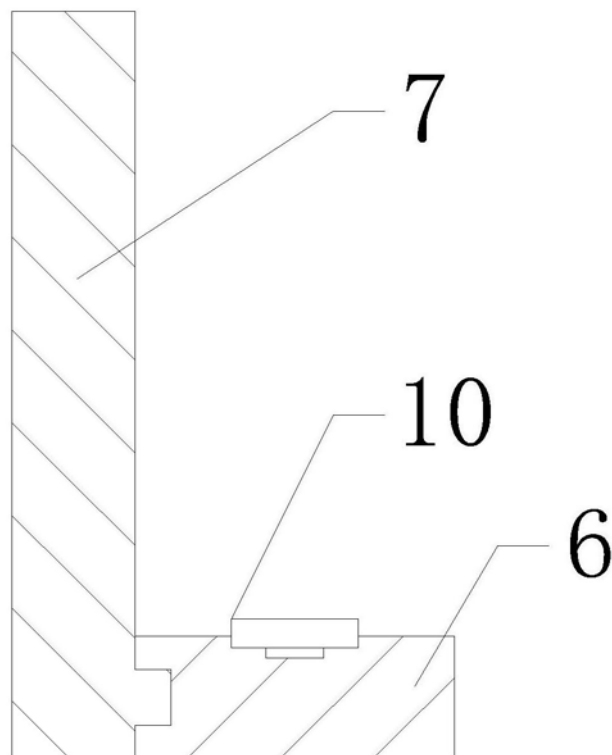


图4

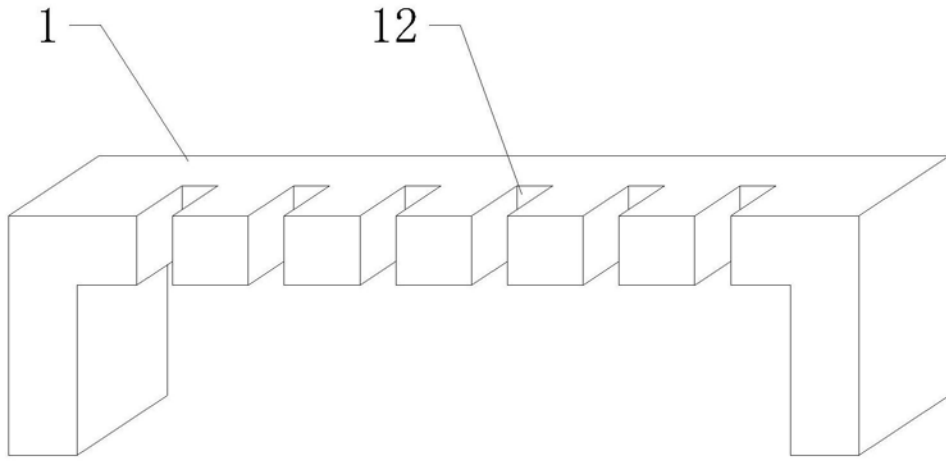


图5