



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219717642 U

(45) 授权公告日 2023.09.19

(21) 申请号 202320847597.8

H01M 10/635 (2014.01)

(22) 申请日 2023.04.17

H01M 10/6563 (2014.01)

(73) 专利权人 东莞市岩塔模具有限公司

F21V 33/00 (2006.01)

地址 523000 广东省东莞市黄江镇黄牛埔  
村荣兴工业区第三栋1-2层

(72) 发明人 郭耀华

(74) 专利代理机构 东莞市浩宇专利事务所

(普通合伙) 44460

专利代理人 石艳丽

(51) Int.Cl.

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H01M 50/256 (2021.01)

H01M 10/613 (2014.01)

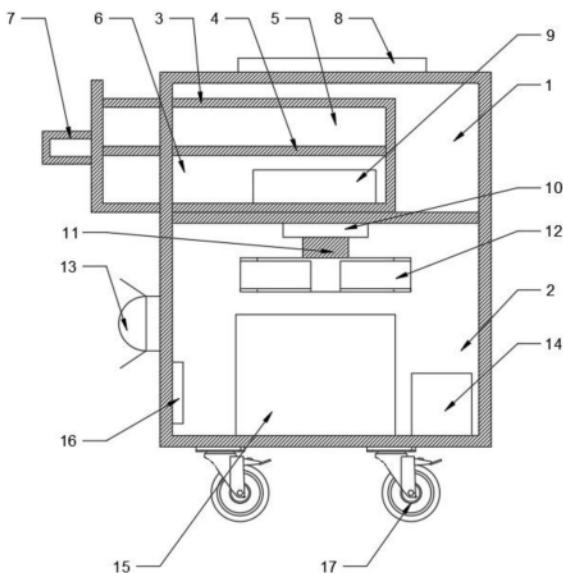
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家用电源箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家用电源箱，包括用电箱和储电箱，所述用电箱和储电箱自上而下连接设置，所述用电箱内部滑动连接设有用电腔，所述用电腔内部连接设有分隔板，所述分隔板将用电腔分隔设有固定腔和设备腔，所述固定腔连接设有固定座，所述固定座设有多种用电插座，所述设备腔内部连接设有用电控制器，所述储电箱内部连接设有蓄电池，所述储电箱内部连接设有充电控制器，所述储电箱设有充电插座，本实用新型与现有技术相比的优点在于：1、具有移动轮，方便设备用电时进行移动，2、具有风扇电机、风扇轴、风扇叶片、温度传感器和散热孔，可对蓄电池进行散热，延长蓄电池的使用寿命，3、具有照明灯，可在夜晚停电时提供光源。



1. 一种家用电源箱，包括用电箱(1)和储电箱(2)，其特征在于：所述用电箱(1)和储电箱(2)自上而下连接设置，所述用电箱(1)内部滑动连接设有用电腔(3)，所述用电腔(3)内部连接设有分隔板(4)，所述分隔板(4)将用电腔(3)分隔设有固定腔(5)和设备腔(6)，所述固定腔(5)连接设有固定座(18)，所述固定座(18)设有多种用电插座(19)，所述设备腔(6)内部连接设有用电控制器(9)，所述储电箱(2)内部连接设用蓄电池(15)，所述储电箱(2)内部连接设有充电控制器(14)，所述储电箱(2)设有充电插座(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述用电箱(1)顶部连接设有控制面板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述储电箱(2)外侧连接设有照明灯(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述储电箱(2)内部连接设有风扇电机(10)，所述风扇电机(10)连接设有风扇轴(11)，所述风扇轴(11)连接设有风扇叶片(12)，所述储电箱(2)内部连接设有温度传感器(16)，所述储电箱(2)设有散热孔(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述储电箱(2)底部连接设有移动轮(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述用电腔(3)连接设有抽拉把手(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述固定座(18)设有控制开关(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种家用电源箱，其特征在于：所述用电腔(3)连接设有固定块(21)，所述用电箱(1)连接设有限位块(22)，所述限位块(22)和用电箱(1)共同设有配合固定块(21)滑动的限位槽(23)。

## 一种家用电源箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电机技术领域,具体是指一种家用电源箱。

### 背景技术

[0002] 随着当代各种各样的家用电器设备进入家庭中,在日常生活中的用电量越来越大,而现阶段如因特殊情况下出现停电现象,导致家用电器无法进行使用,导致无法进行日常生活,因此出来了家用电源箱,而现阶段家用电源箱只能进行简单的用电,对部分用电设备进行充电和使用,当夜晚出现停电现象时,无法提供光源,并且在电源箱进行使用时,蓄电池会产生高温,导致蓄电池使用寿命缩短甚至损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上问题,设计一种可以提供光源和对蓄电池进行散热的一种家用电源箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种家用电源箱,包括用电箱和储电箱,所述用电箱和储电箱自上而下连接设置,所述用电箱内部滑动连接设有用电腔,所述用电腔内部连接设有分隔板,所述分隔板将用电腔分隔设有固定腔和设备腔,所述固定腔连接设有固定座,所述固定座设有多种用电插座,所述设备腔内部连接设有用电控制器,所述储电箱内部连接设有蓄电池,所述储电箱内部连接设有充电控制器,所述储电箱设有充电插座。

[0005] 作为改进,所述用电箱顶部连接设有控制面板。

[0006] 作为改进,所述储电箱外侧连接设有照明灯,提供光源。

[0007] 作为改进,所述储电箱内部连接设有风扇电机,所述风扇电机连接设有风扇轴,所述风扇轴连接设有风扇叶片,所述储电箱内部连接设有温度传感器,所述储电箱设有散热孔,可在蓄电池进行工作时,进行散热处理,延长蓄电池使用寿命。

[0008] 作为改进,所述储电箱底部连接设有移动轮,方便设备进行移动。

[0009] 作为改进,所述用电腔连接设有抽拉把手。

[0010] 作为改进,所述固定座设有控制开关。

[0011] 作为改进,所述用电腔连接设有固定块,所述用电箱连接设有限位块,所述限位块和用电箱共同设有配合固定块滑动的限位槽。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0013] 1、此一种家用电源箱具有移动轮,方便设备用电时进行移动。

[0014] 2、此一种家用电源箱具有风扇电机、风扇轴、风扇叶片、温度传感器和散热孔,可对蓄电池进行散热,延长蓄电池的使用寿命。

[0015] 3、此一种家用电源箱具有照明灯,可在夜晚停电时提供光源。

## 附图说明

- [0016] 图1是本实用新型一种家用电源箱的结构示意图。
- [0017] 图2是本实用新型一种家用电源箱的固定腔俯视图。
- [0018] 图3是本实用新型一种家用电源箱的用电箱和用电腔连接结构示意图。
- [0019] 图4是本实用新型一种家用电源箱的背向外观图。
- [0020] 图5是本实用新型一种家用电源箱的正向外观图。
- [0021] 如图所示:1、用电箱;2、储电箱;3、用电腔;4、分隔板;5、固定腔;6、设备腔;7、抽拉把手;8、控制面板;9、用电控制器;10、风扇电机;11、风扇轴;12、风扇叶片;13、照明灯;14、充电控制器;15、蓄电池;16、温度传感器;17、移动轮;18、固定座;19、用电插座;20、控制开关;21、固定块;22、限位块;23、限位槽;24、散热孔;25、充电插座。

## 具体实施方式

- [0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。
- [0023] 结合附图1-5,一种家用电源箱,包括用电箱1和储电箱2,所述用电箱1顶部连接设有控制面板8,所述用电箱1和储电箱2自上而下连接设置,所述用电箱1内部滑动连接设有用电腔3,所述用电腔3连接设有抽拉把手7,所述用电腔3连接设有固定块21,所述用电箱1连接设有限位块22,所述限位块22和用电箱1共同设有配合固定块21滑动的限位槽23,所述用电腔3内部连接设有分隔板4,所述分隔板4将用电腔3分隔设有固定腔5和设备腔6,所述固定腔5连接设有固定座18,所述固定座18设有多种用电插座19,用电插座19分为三相插座、两相插座和USB插孔,所述固定座18设有控制开关20,控制开关20控制用电插座19的用电和断电,所述设备腔6内部连接设有用电控制器9。
- [0024] 所述储电箱2内部连接设用蓄电池15,所述储电箱2内部连接设有充电控制器14,所述储电箱2设有充电插座25,所述储电箱2外侧连接设有照明灯13,所述储电箱2内部连接设有风扇电机10,所述风扇电机10连接设有风扇轴11,所述风扇轴11连接设有风扇叶片12,所述储电箱2内部连接设有温度传感器16,所述储电箱2设有散热孔24,所述储电箱2底部连接设有移动轮17。
- [0025] 本实用新型在具体实施时,该装置外设充电线,在家中没有停电时,通过充电线、充电插座25和充电控制器14对蓄电池15进行充电,通过控制面板8可以观察蓄电池15充电情况,充满后拔出,当出现停电情况时,可将用电腔3通过抽拉把手7将其拉出,按动控制开关20,使蓄电池15中的电通过用电控制器9对电流和电压进行转变,使用不同的用电插座19对手机进行充电、对电脑进行使用等对其他设备进行用电,通过控制面板8观察蓄电池15电量,当夜晚停电时,可打开照明灯13从而提供光源,在蓄电池15进行工作时,产生热量,通过温度传感器16对内部温度进行检测,当温度超过额定温度时,风扇电机10带动风扇叶片12转动,通过散热孔24和风扇叶片12对蓄电池15进行散热处理,防止温度过高。
- [0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

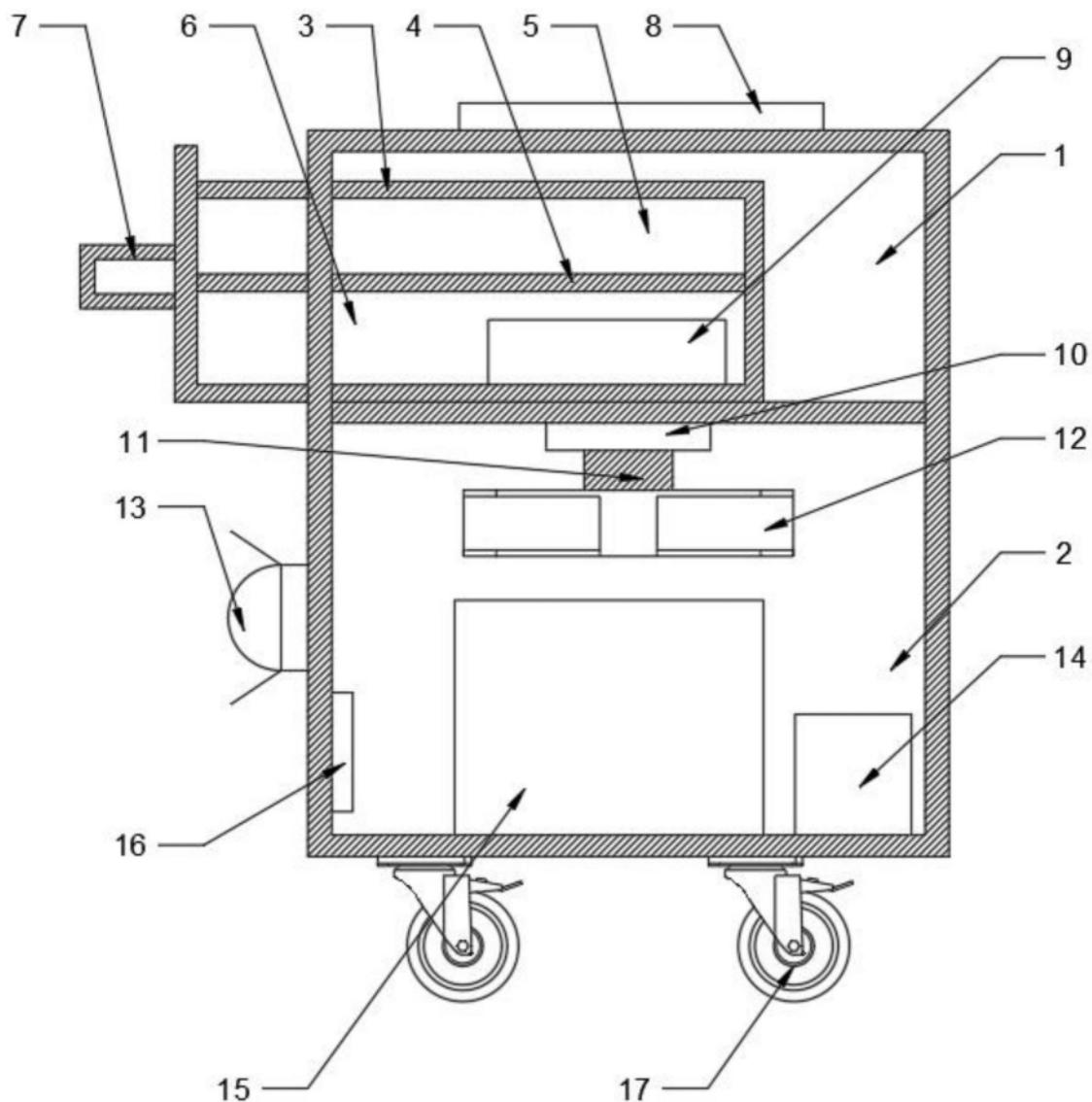


图1

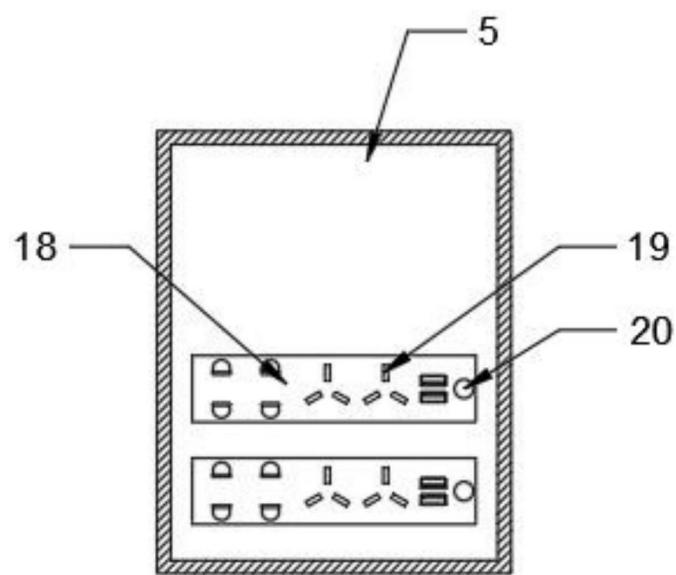


图2

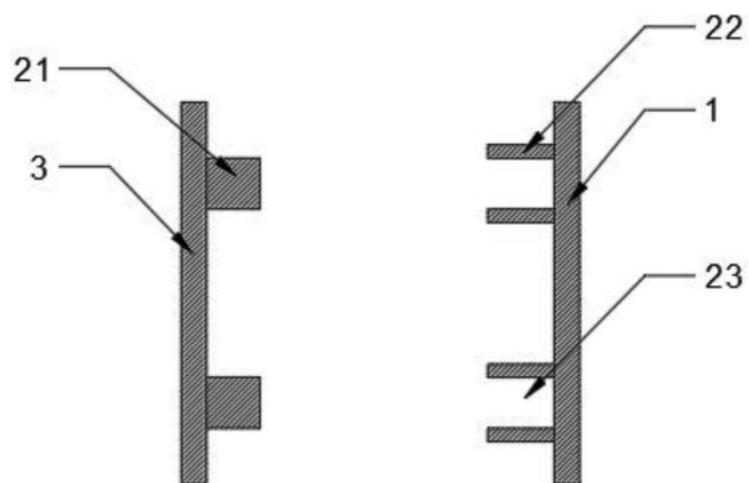


图3

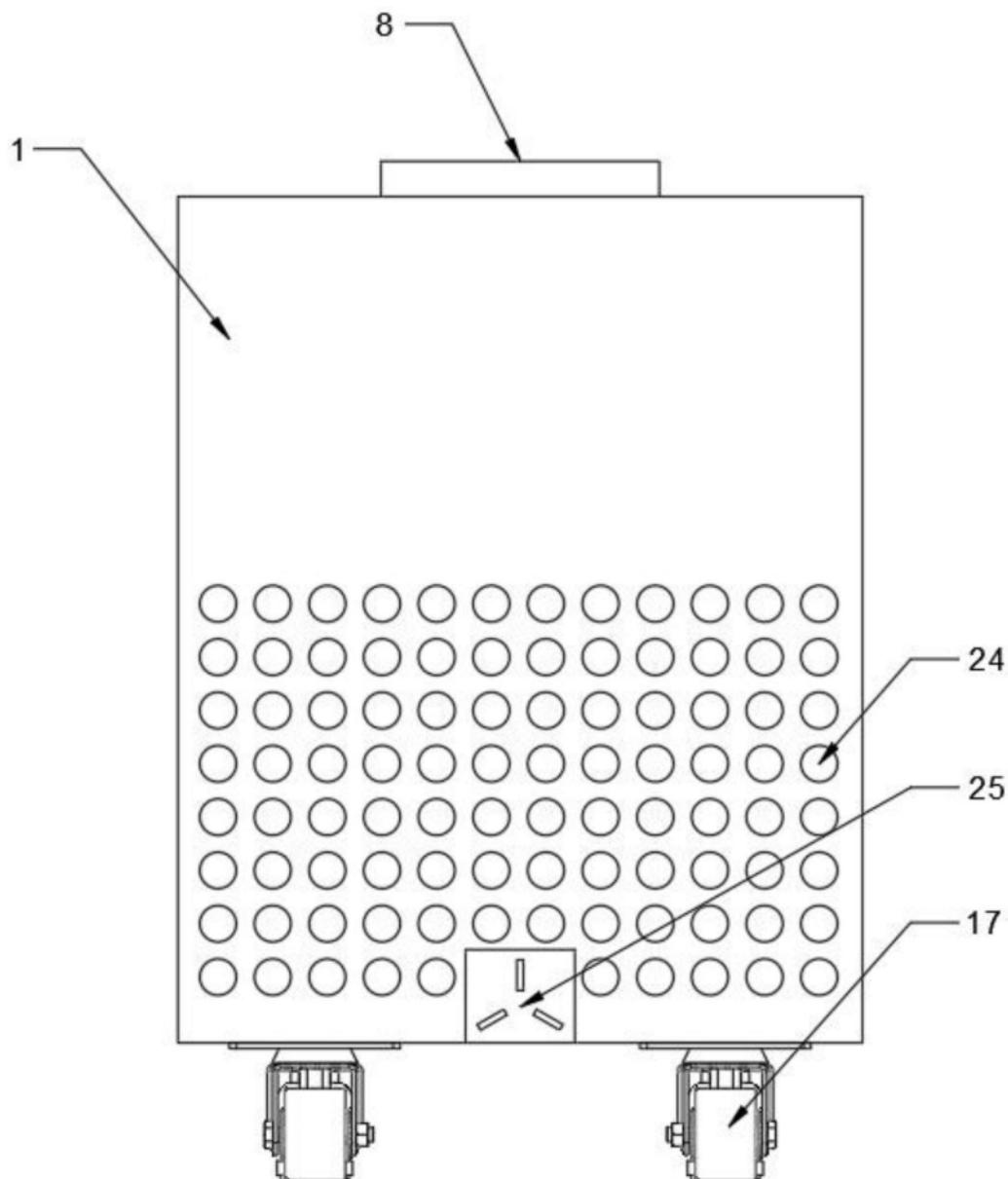


图4

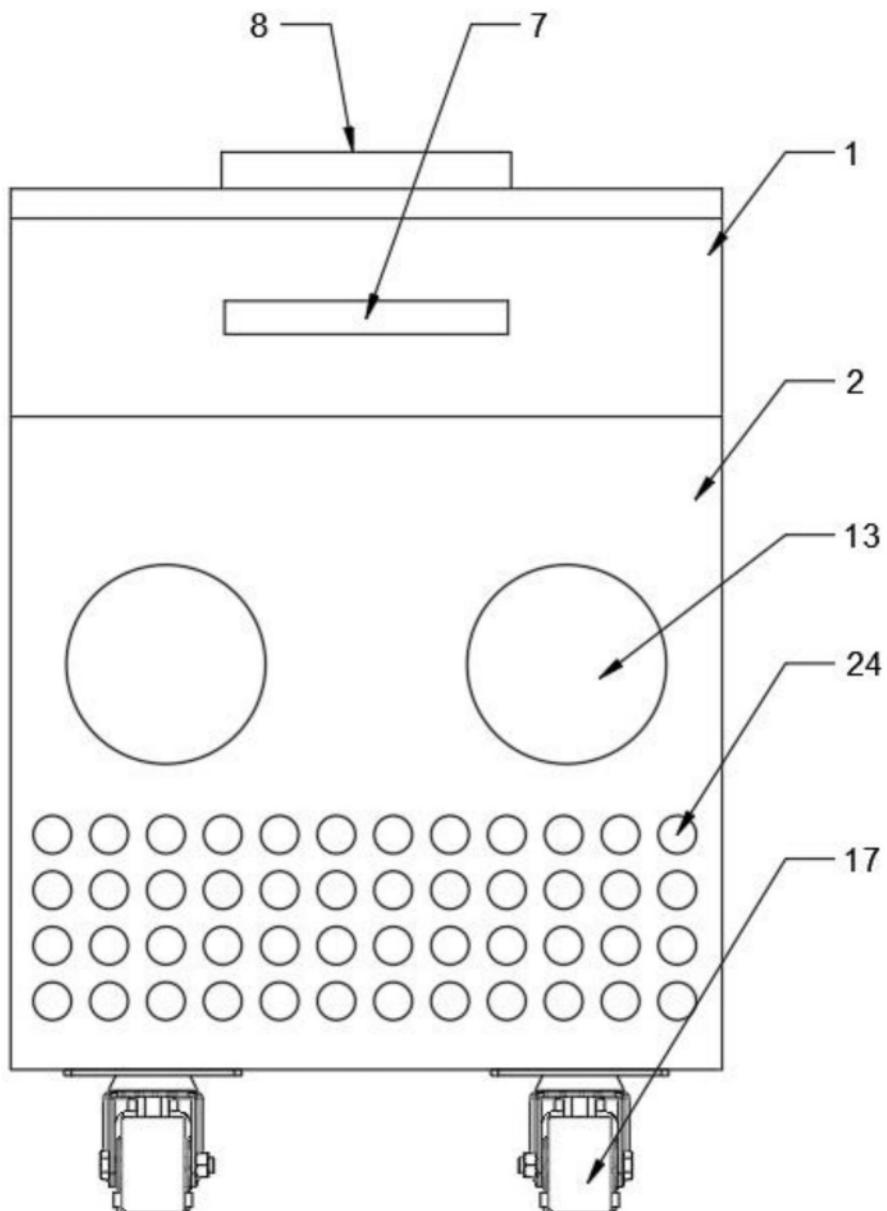


图5