



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221900568 U

(45) 授权公告日 2024.10.25

(21) 申请号 202322960532.7

B08B 17/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 重庆软格科技有限公司

地址 401320 重庆市巴南区界石镇石桂大道16号1幢1-4

(72) 发明人 陈佳 张营 韦文军 韩福山
车德军 白云晴

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

专利代理师 朱曦

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

G07F 17/00 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/34 (2024.01)

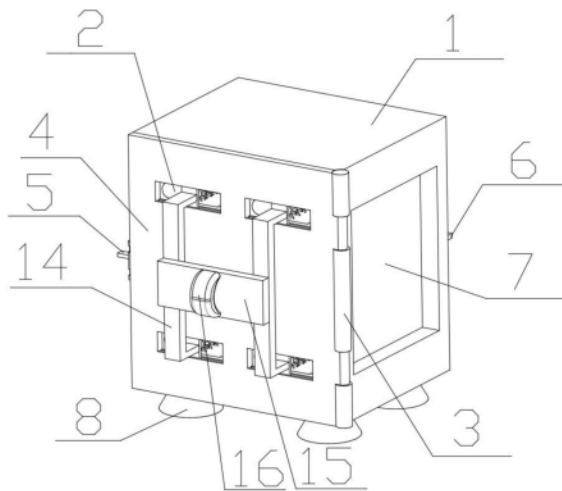
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动电源共享装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动电源共享装置,涉及移动电源技术领域,包括充电柜、充电仓、转轴一、清洁门、清洁槽和滑槽,所述充电柜的一侧设置有若干个充电仓,所述充电柜的一侧设置有转轴一,所述转轴一的表面固定连接清洁门,所述清洁门的表面开设有若干个清洁槽。本实用新型通过清洁门的转动,可将清洁门一侧的清洁辊运动至充电仓内部,再通过把手带动滑块沿着滑槽内部滑动,可使清洁辊表面的毛刷对充电仓内部的灰尘进行清洁,清洁完成后,将清洁门沿着转轴转至放置槽内部,再将防尘盖与卡槽进行卡接,保证充电仓内部整洁的同时,也避免了毛刷被灰尘污染,进一步提高了效率,本装置满足了现有的使用需求。



1. 一种移动电源共享装置,其特征在于,包括充电柜(1)、充电仓(2)、转轴一(3)、清洁门(4)、清洁槽(9)和滑槽(10),所述充电柜(1)的一侧设置有若干个充电仓(2),所述充电柜(1)的一侧设置有转轴一(3),所述转轴一(3)的表面固定连接有清洁门(4),所述清洁门(4)的表面开设有若干个清洁槽(9),所述清洁槽(9)与充电仓(2)对应设置,所述清洁槽(9)的内壁上表面和内壁上表面均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内部滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的一侧固定连接有清洁辊(12),所述清洁辊(12)的表面设置有若干个毛刷(13),所述滑块(11)远离清洁辊(12)的一侧固定连接有移动板(14),所述移动板(14)的一侧表面中部固定连接连接有连接板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动电源共享装置,其特征在于:所述连接板(15)的一侧表面中部固定连接连接有把手(16),所述清洁门(4)的正面设置有转轴二(17),所述转轴二(17)的表面固定连接连接有锁扣(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动电源共享装置,其特征在于:所述充电柜(1)的正面固定连接连接有固定桩一(5),所述固定桩一(5)与锁扣(18)活动连接,所述充电柜(1)远离清洁门(4)的一侧表面固定连接连接有固定桩二(6)所述固定桩二(6)与锁扣(18)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种移动电源共享装置,其特征在于:所述充电柜(1)的背面开设有放置槽(7),所述清洁门(4)与放置槽(7)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种移动电源共享装置,其特征在于:所述清洁门(4)远离把手(16)的一侧开设有卡槽(19),所述卡槽(19)的内部卡接有防尘盖(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动电源共享装置,其特征在于:所述充电柜(1)的下表面固定安装有若干个底盘(8),用于对充电柜(1)进行支撑。

一种移动电源共享装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域,具体是涉及一种移动电源共享装置。

背景技术

[0002] 随着智能手机、平板电脑及相关移动电子产品的普及,移动设备迅猛发展,其功能也越来越多样化,但伴随功能多样化发展的同时,对移动设备的电量需求日益增大,而移动设备的电池续航能力却始终未能有较大的改善,关键时候移动设备的断电成为了很多人的烦恼。为了解决电量不足问题,移动电源被广泛应用到手机、平板电脑及相关电子产品上,但有时候可能会忘记带移动电源或者携带的移动电源使用完了,为了满足客户需求,出现了共享移动电源。为了方便客户取用,一般会将共享移动电源放置在充电柜内,同时充电柜还可以给共享移动电源补充电量。

[0003] 目前市面上的移动电源共享充电柜大多数都是露天设置的,这就导致在电源仓的内部和移动电源的充电接口处容易积存灰尘,若不及时清理电源仓内部的灰尘,久而久之容易导致归还的移动电源与充电接口接触不良,严重的可能会引发短路,存在一定的安全隐患,且由于现有的大多数充电柜内的充电仓空间较为狭小,不便于对其内部进行清洁,故有必要提出一种带有清洁组件的移动电源共享装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,提供一种移动电源共享装置,本技术方案解决了上述背景技术中提出的目前市面上的移动电源共享充电柜大多数都是露天设置的,这就导致在电源仓的内部和移动电源的充电接口处容易积存灰尘,若不及时清理电源仓内部的灰尘,久而久之容易导致归还的移动电源与充电接口接触不良,严重的可能会引发短路,存在一定的安全隐患,且由于现有的大多数充电柜内的充电仓空间较为狭小,不便于对其内部进行清洁,不利于使用的问题。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种移动电源共享装置包括充电柜、充电仓、转轴一、清洁门、清洁槽和滑槽,所述充电柜的一侧设置有若干个充电仓,所述充电柜的一侧设置有转轴一,所述转轴一的表面固定连接清洁门,所述清洁门的表面开设有若干个清洁槽,所述清洁槽与充电仓对应设置,所述清洁槽的内壁上表面和内壁下表面均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接清洁辊,所述清洁辊的表面设置有若干个毛刷,所述滑块的远离清洁辊的一侧固定连接移动板,所述移动板的一侧表面中部固定连接连接板。

[0007] 优选的,所述连接板的一侧表面中部固定连接把手,所述清洁门的正面设置有转轴二,所述转轴二的表面固定连接锁扣。

[0008] 优选的,所述充电柜的正面固定连接固定桩一,所述固定桩一与锁扣活动连接,所述充电柜远离清洁门的一侧表面固定连接固定桩二,所述固定桩二与锁扣活动连接。

[0009] 优选的,所述充电柜的背面开设有放置槽,所述清洁门与放置槽相适配。

[0010] 优选的,所述清洁门远离把手的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内部卡接有防尘盖。
[0011] 优选的,所述充电柜的下表面固定安装有若干个底盘,用于对充电柜进行支撑。
[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种移动电源共享装置,具备以下有益效果:
[0013] 本实用新型在充电柜的一侧设置有清洁门,通过清洁门的转动,可将清洁门一侧的清洁辊运动至充电仓内部,再通过把手带动滑块沿着滑槽内部滑动,可使清洁辊表面的毛刷对充电仓内部的灰尘进行清洁,清洁完成后,将清洁门沿着转轴转至放置槽内部,再将防尘盖与卡槽进行卡接,保证充电仓内部整洁的同时,也避免了毛刷被灰尘污染,进一步提高了效率,本装置结构简单使用方便满足了现有的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种移动电源共享装置立体结构示意图;
[0015] 图2为本实用新型提出的一种移动电源共享装置剖视图;
[0016] 图3为本实用新型提出的清洁门和防尘盖立体结构示意图;
[0017] 图4为本实用新型提出的清洁门和防尘盖爆炸图;
[0018] 图中标号为:
[0019] 1、充电柜;2、充电仓;3、转轴一;4、清洁门;5、固定桩一;6、固定桩二;7、放置槽;8、底盘;9、清洁槽;10、滑槽;11、滑块;12、清洁辊;13、毛刷;14、移动板;15、连接板;16、把手;17、转轴二;18、锁扣;19、卡槽;20、防尘盖;

具体实施方式

[0020] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0021] 参照图1-4所示,一种移动电源共享装置,包括充电柜1、充电仓2、转轴一3、清洁门4、清洁槽9和滑槽10,充电柜1的一侧设置有若干个充电仓2,充电柜1的一侧设置有转轴一3,转轴一3的表面固定连接清洁门4,清洁门4的表面开设有若干个清洁槽9,清洁槽9与充电仓2对应设置,清洁槽9的内壁上表面和内壁下表面均开设有滑槽10,滑槽10的内部滑动连接有滑块11,滑块11的一侧固定连接清洁辊12,清洁辊12的表面设置有若干个毛刷13,滑块10的远离清洁辊12的一侧固定连接移动板14,移动板14的一侧表面中部固定连接连接板15。

[0022] 连接板15的一侧表面中部固定连接把手16,清洁门4的正面设置转轴二17,转轴二17的表面固定连接锁扣18。

[0023] 充电柜1的正面固定连接固定桩一5,固定桩一5与锁扣18活动连接,充电柜1远离清洁门4的一侧表面固定连接固定桩二6,固定桩二6与锁扣18活动连接。

[0024] 进一步的,充电柜1的背面开设有放置槽7,清洁门4与放置槽7相适配。

[0025] 清洁门4远离把手16的一侧开设有卡槽19,卡槽19的内部卡接有防尘盖20。其中,当充电柜1正在使用时,清洁门4的一侧面的移动板14与连接板15置于放置槽7的容置空间内部,当清洁门4是此状态时工作人员将防尘盖20与卡槽19内部进行卡接,其目的在于,防止毛刷13在非清洁时被灰尘污染。

[0026] 在本实用新型中,充电柜1的下表面固定安装有若干个底盘8,用于对充电柜1进行

支撑。

[0027] 本实用新型使用时,首先将充电仓2内的移动电源取出,再将锁扣18沿着转轴二17从固定桩二6的表面取出,进一步的,将防尘盖20从卡槽19内取出,再通过转轴一3将清洁门4运动至充电柜1的一侧,清洁门4带动清洁辊12运动,使清洁辊12运动至充电仓2的内部,再将锁扣18沿着转轴二17运动至固定桩一5的表面,完成对清洁门4的固定,此时工作人员拉动把手16,把手16带动连接板15运动,连接板16通过移动板14带动滑块11沿着滑槽10的内部滑动,滑块11带动清洁辊12运动,清洁辊12带动毛刷13对充电仓2的内部进行清洁操作,清洁完成后,将锁扣18沿着转轴二17运动,使其远离固定桩一5,进一步的,将清洁门4沿着转轴一3运动至放置槽7的内部,再将锁扣18沿着转轴二17运动,使其运动至固定桩二6的表面,即可完成固定,此时工作人员将清理毛刷13表面的灰尘,进一步的,将防尘盖20沿着卡槽19进行卡接,完成对毛刷13的防护即可。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

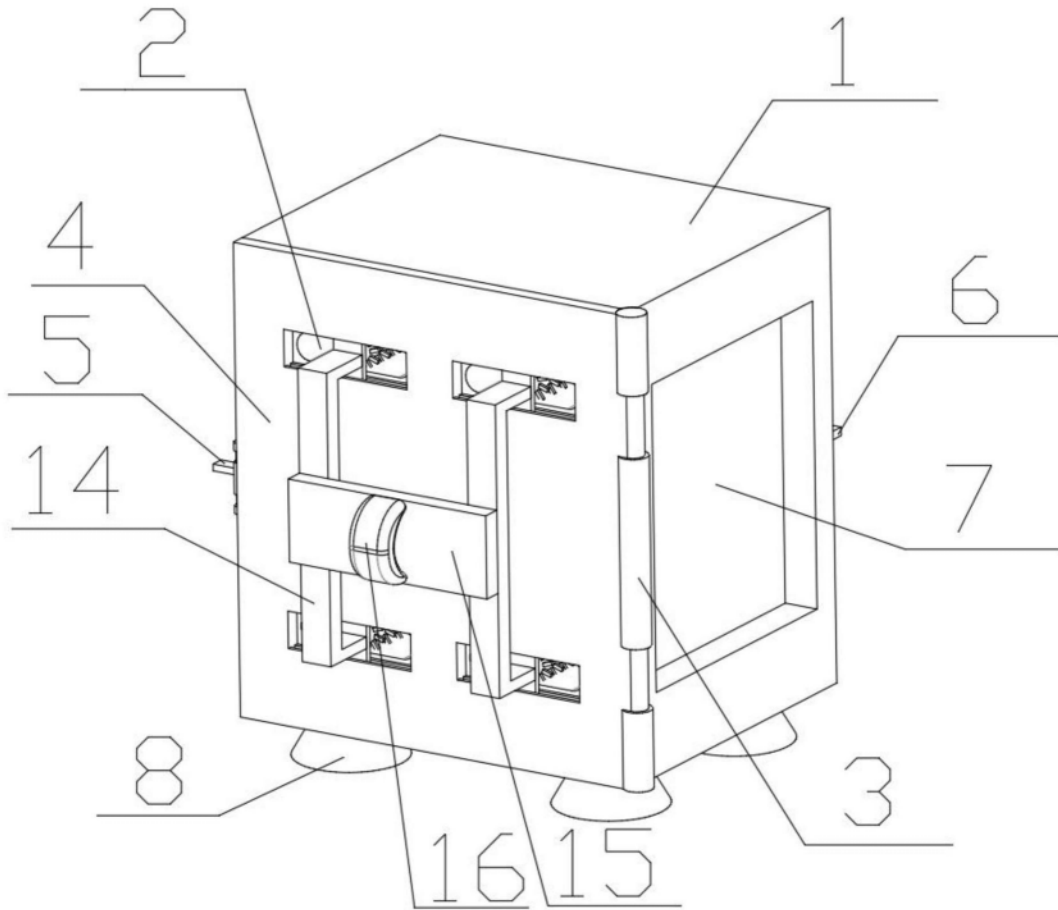


图1

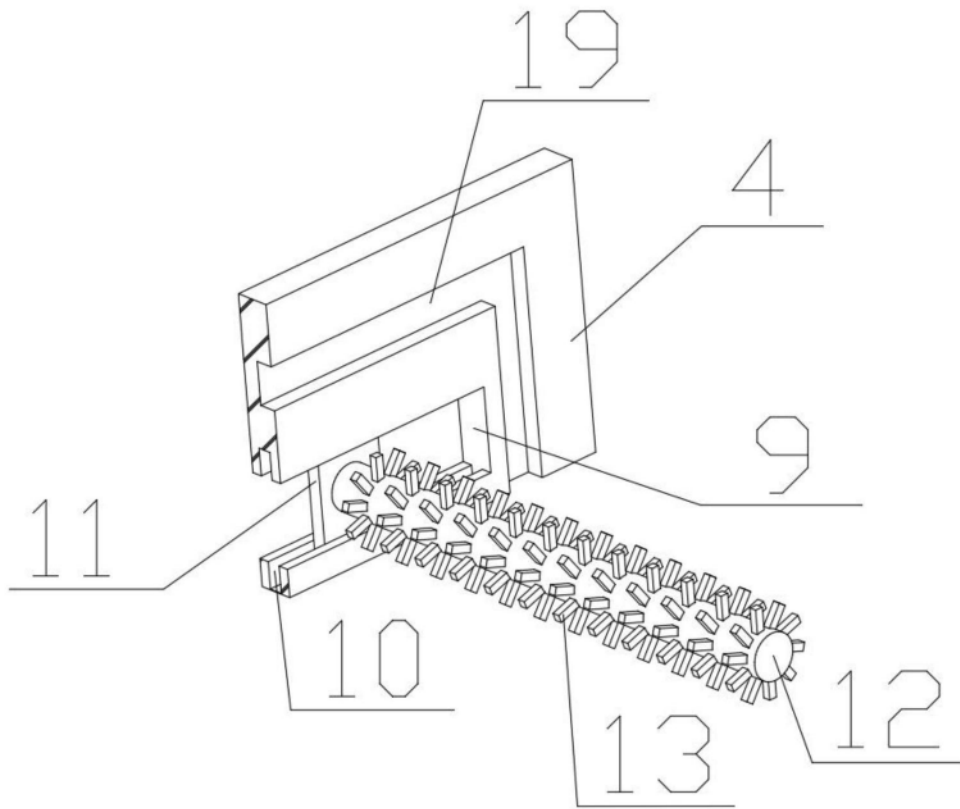


图2

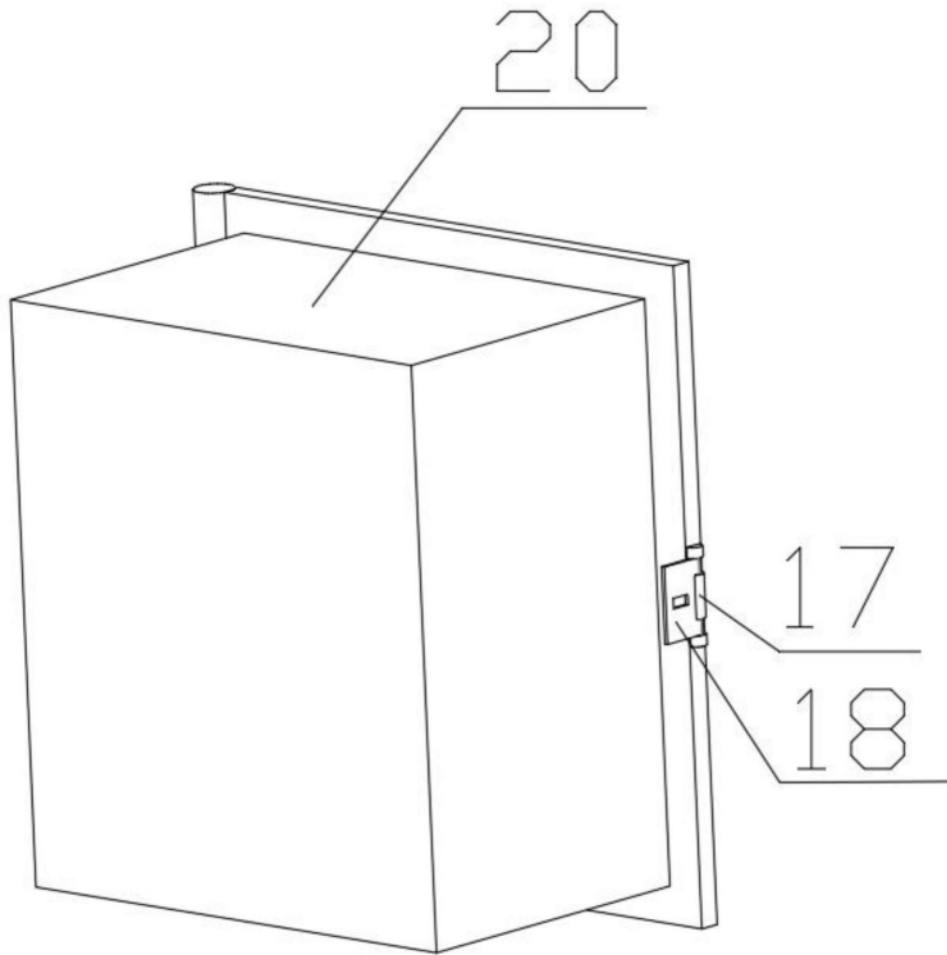


图3

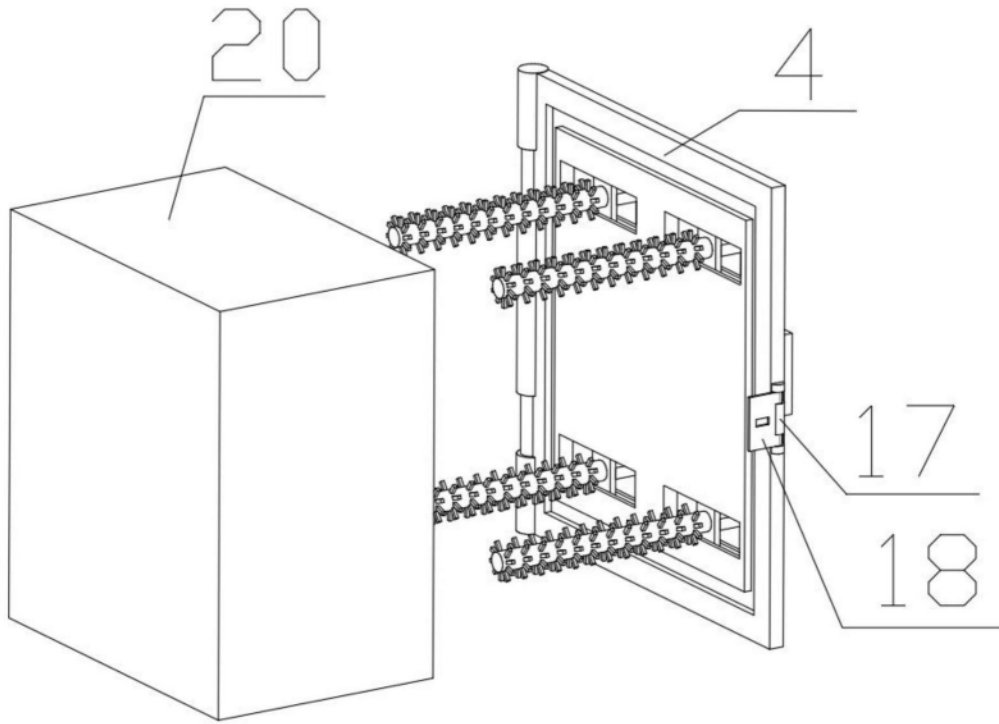


图4