(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218649126 U
(45)授权公告日 2023.03.17

(21)申请号 202221788203.8

(22)申请日 2022.07.12

(73)专利权人 广州市奥凯顿电器有限公司
地址 510445 广东省广州市白云区龙归南岭岗埔路5号1栋103房

(72)发明人 黄波

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 苗星星

(51)Int.Cl.
*H05K 7/20*(2006.01)
*H05K 5/02*(2006.01)
*H02M 1/00*(2007.01)

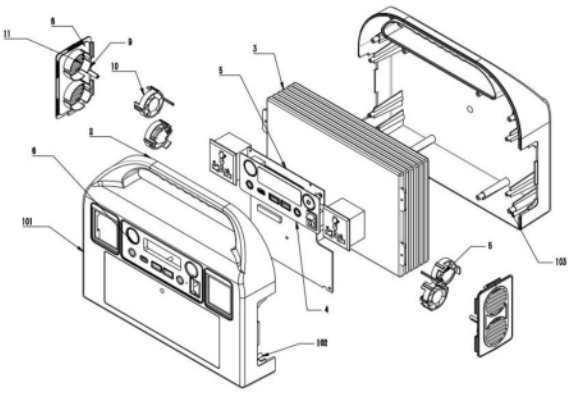
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热效果好的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热效果好的移动电源,包括外壳,所述的外壳上方上设有手柄,所述的外壳内部设有蓄电池、控制器和电路板,外侧设有操作面板,所述的蓄电池、和控制器和电路板之间胶粘连接,且两侧设有散热风扇,所述的外壳两侧设有与散热风扇相配合的散热孔,所述的散热孔上设有可拆卸的格栅网。所述的散热孔的内侧设有安装槽,所述的散热风扇的外侧设有固定架,所述的固定架安装在安装槽内。本实用新型与现有技术相比的优点在于:内部设置多个散热风扇,且均匀分布在两侧,提高散热效率;外壳上方设有提手,整体体积较小,方便外出携带;拆装方便简单,便于检修。



CN 218649126 U

1.一种散热效果好的移动电源,包括外壳(1),其特征在于:所述的外壳(1)上方上设有手柄(2),所述的外壳(1)内部设有蓄电池(3)、控制器(4)和电路板(5),外侧设有操作面板(6),所述的蓄电池(3)、控制器(4)和电路板(5)之间胶粘连接,且两侧设有散热风扇(7)。

2.根据权利要求1所述的一种散热效果好的移动电源,其特征在于:所述的外壳(1)由两个壳体单元(101)组成,其中一个壳体单元(101)相当于的一侧设有安装孔(102),另一个壳体单元(101)内设有与安装孔(102)相配合的安装柱(103)。

3.根据权利要求1所述的一种散热效果好的移动电源,其特征在于:所述的手柄(2)上设有防滑花纹。

4.根据权利要求1所述的一种散热效果好的移动电源,其特征在于:所述的外壳(1)两侧设有与散热风扇(7)相配合的散热孔(8),所述的散热孔(8)上设有可拆卸的格栅网(11)。

5.根据权利要求4所述的一种散热效果好的移动电源,其特征在于:所述的散热孔(8)的内侧设有安装槽(9),所述的散热风扇(7)的外侧设有固定架(10),所述的固定架(10)安装在安装槽(9)内。

# 一种散热效果好的移动电源

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到电池电源领域，具体是指一种散热效果好的移动电源。

## 背景技术

[0002] 随着时代的发展，市面上的电器设备越来越多，各种电器设备在生活当中随处可见，极大的方面了人们的生活，通常为了能够使电器设备进行长时间稳定的工作，需要使用供电电源为电器设备进行供电，现有的供电电源只能实现自然散热，散热效果较差。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的是以上技术问题，提供一种散热效果好的移动电源。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种散热效果好的移动电源，包括外壳，所述的外壳上方上设有手柄，所述的外壳内部设有蓄电池、控制器和电路板，外侧设有操作面板，所述的蓄电池、和控制器和电路板之间胶粘连接，且两侧设有散热风扇。

[0005] 进一步的，所述的外壳由两个壳体单元组成，其中一个壳体单元相当于的一侧设有安装孔，另一个壳体单元内设有与安装孔相配合的安装柱。

[0006] 进一步的，所述的手柄上设有防滑花纹。

[0007] 进一步的，所述的外壳两侧设有与散热风扇相配合的散热孔，所述的散热孔上设有可拆卸的格栅网。

[0008] 进一步的，所述的散热孔的内侧设有安装槽，所述的散热风扇的外侧设有固定架，所述的固定架安装在安装槽内。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0010] 1、内部设置多个散热风扇，且均匀分布在两侧，提高散热效率；

[0011] 2、外壳上方设有提手，整体体积较小，方便外出携带；

[0012] 3、拆装方便简单，便于检修。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种散热效果好的移动电源的结构爆炸图。

[0014] 图2是本实用新型一种散热效果好的移动电源的结构示意图。

[0015] 如图所示：1、外壳；101、壳体单元；102、安装孔；103、安装柱；2、手柄；3、蓄电池；4、控制器；5、电路板；6、操作面板；7、散热风扇；8、散热孔；9、安装槽；10、固定架；11、格栅网。

## 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的工作原理：一种散热效果好的移动电源，包括外壳1，所述的外壳1由两个壳体单元101组成，其中一个壳体单元101相当于的一侧设有安装孔102，另一个壳体单元101内设有与安装孔102相配合的安装柱103，通过安装柱和安装孔的互相配合，完成外壳的组装；

[0019] 所述的外壳1上方上设有手柄2，所述的手柄2上设有防滑花纹，便于携带；

[0020] 所述的外壳2内部设有蓄电池3、控制器4和电路板5，外侧设有操作面板6，所述的蓄电池3、控制器4和电路板5之间胶粘连接，三者与外壳单元之间也使用胶粘连接，连接紧密，防止发生晃动，造成连接线松动；

[0021] 所述的外壳1两侧设有与散热风扇7相配合的散热孔8，所述的散热孔8上设有可拆卸的格栅网11，散热风扇设有4个分布在蓄电池3、控制器4和电路板5的外侧，散热效果好；

[0022] 所述的散热孔8的内侧设有安装槽9，所述的散热风扇7的外侧设有固定架10，所述的固定架10安装在安装槽9内，安装方便简单。

[0023] 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，不经创造性的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。

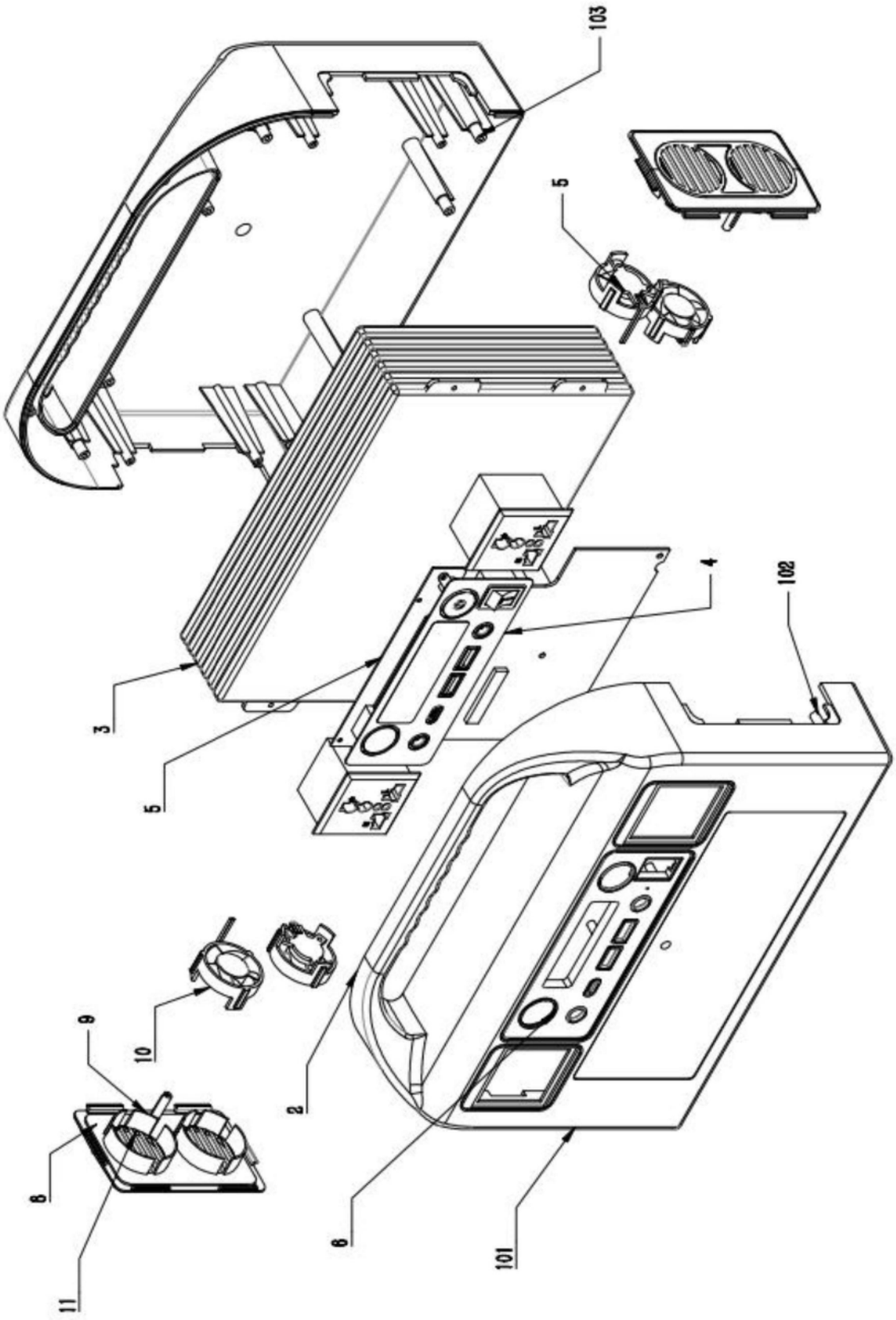



图1

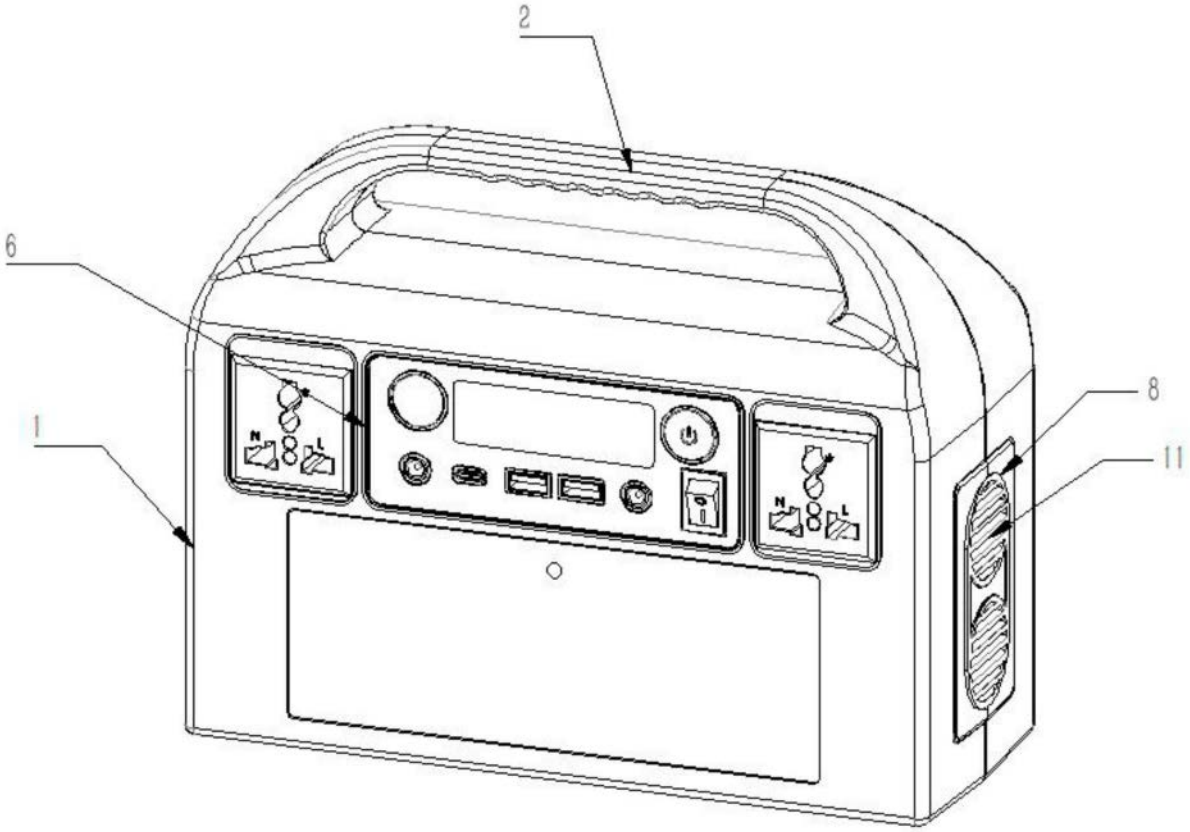



图2