



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222145457 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202322798093.4

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 深圳市志火科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区福永街
道白石厦社区东区永泰西路5号2栋
301

(72) 发明人 吴小平

(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所

(普通合伙) 50262

专利代理师 佟添添

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

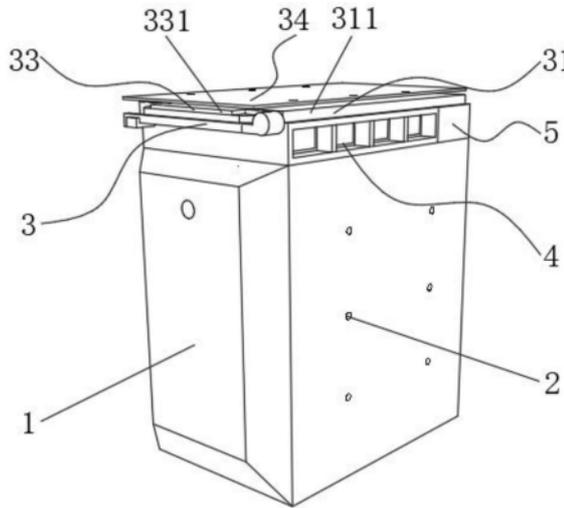
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式mini主机

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式mini主机,涉及电脑主机技术领域,包括机箱和安装机构,所述机箱的一侧开设有螺纹孔,所述机箱的上方设置有安装机构,所述安装机构包括固定组件、把手组件、第一连接组件和第二连接组件。通过散热组件的设置,为机箱提供了额外的散热通道,增强了装置的散热能力,防尘网可以防止灰尘进入机箱内部,避免了灰尘对机箱内部电子元件的影响,提高了主机工作的稳定性,收纳组件可以收纳装置安装过程中需要的螺栓,避免螺栓丢失带来的安装问题,通过安装机构的设置,第一连接组件与第二连接组件配合可以将机箱固定在桌面下端,在提供稳定连接的情况下保证了桌面整洁,节省了桌面空间,为工作人员提供了更大的工作面积。



1. 一种便携式mini主机,包括机箱(1)和安装机构(3),其特征在于:所述机箱(1)的一侧开设有螺纹孔(2),所述机箱(1)的上方设置有安装机构(3);

所述安装机构(3)包括固定组件(31)、把手组件(32)、第一连接组件(33)和第二连接组件(34),所述机箱(1)的上方设置有固定组件(31),所述固定组件(31)的内侧设置有把手组件(32),所述固定组件(31)的顶端设置有第一连接组件(33),所述第一连接组件(33)的顶端固定连接第二连接组件(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述固定组件(31)包括固定板(311)、限位块(312)、卡块(313)和卡板(314),所述机箱(1)的上方设置有固定板(311),所述固定板(311)的表面固定连接有限位块(312),所述固定板(311)的一侧固定连接卡块(313),所述固定板(311)的另一侧固定连接卡板(314)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述把手组件(32)包括把手槽(321)、金属把手(322)和磁铁块(323),所述固定板(311)的内侧开设有把手槽(321),所述把手槽(321)的内侧通过转轴转动连接有金属把手(322),所述把手槽(321)的内壁嵌有磁铁块(323)。

4. 根据权利要求2所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述第一连接组件(33)包括第一连接板(331)、限位孔(332)、固定卡槽(333)、卡扣(334)、固定杆(335)和扭簧(336),所述固定板(311)的顶端设置有第一连接板(331),所述第一连接板(331)的两侧开设有限位孔(332),所述第一连接板(331)的一侧固定连接固定卡槽(333),所述限位孔(332)的一侧设置有卡扣(334),所述卡扣(334)的内侧卡槽连接有固定杆(335),所述固定杆(335)的一端卡槽连接有扭簧(336)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述第二连接组件(34)包括连接块(341)、第二连接板(342)和连接孔(343),所述第一连接板(331)的顶端固定连接连接块(341),所述连接块(341)的顶端固定连接第二连接板(342),所述第二连接板(342)的表面开设有连接孔(343)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述机箱(1)的外侧设置有散热组件(4),所述散热组件(4)包括通风口(41)和防尘网(42),所述机箱(1)的外侧开设有通风口(41),所述通风口(41)的内侧设置有防尘网(42)。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式mini主机,其特征在于,所述散热组件(4)的一侧设置有收纳组件(5),所述收纳组件(5)包括收纳盒(51)、收纳门(52)和门把手(53),所述通风口(41)的外侧设置有收纳盒(51),所述收纳盒(51)的内侧通过转轴转动连接有收纳门(52),所述收纳门(52)的表面螺栓连接有门把手(53)。

一种便携式mini主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑主机技术领域,尤其涉及一种便携式mini主机。

背景技术

[0002] 便携式mini主机是一种小型化、轻便的计算机设备,具有出色的便携性和高度的灵活性,它的小尺寸和轻便的外观使得用户可以轻松携带它们到各种场所,从而在移动中拥有强大的计算能力,可以通过无线连接(如Wi-Fi或蓝牙)提供便捷的互联网接入,虽然它们相对于传统台式机而言具有较小的体积,但便携式主机却能提供可媲美台式机的性能和功能,可以满足用户的计算需求,此外,便携式主机还配备了多种接口和连接选项,使得用户能够连接外部设备,如显示器、打印机和外部存储设备,以进一步扩展使用功能,总而言之,便携式mini主机是一种便携性和功能性兼具的计算设备,通过其小巧的尺寸和无线连接的特点,为用户提供了随时随地进行计算和娱乐的便利性和灵活性,无论是在旅途中、户外工作还是移动办公,便携式主机都能满足用户的各种需求。

[0003] 经检索,公告号“CN217008087U”文案中提到了“一种便携式微型主机,包括机箱,所述机箱的两侧开设有L形放置槽,所述L形放置槽上端转动连接有短杆,所述短杆上螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的上端固定有L形杆,该种新型应用于便携式微型主机,通过设置L形放置槽和转动在L形放置槽上的短杆,在短杆上螺纹连接有第一螺纹杆,在第一螺纹杆上固定有L形杆,L形杆可以放在桌面上,将微型主机放于桌面下,通过L形杆将机箱挂在桌面下端,同时,通过调节第一螺纹杆可以调节L形杆与机箱上端之间的距离,可以适应不同的桌面厚度”,其在使用时,通过设置L形杆,可以将机箱挂在桌面下端,防止误触主机,保证桌面整洁,但是,当主机挂在桌面下端时,机箱顶端无法散热,同时L形杆与桌面连接不够稳固,L形杆上端放在桌面上不仅影响桌面上物品的放置,也容易误触导致机箱掉落,对工作面积的提升有限。

[0004] 于是,我们提供了一种便携式mini主机解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式mini主机,解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式mini主机,包括机箱和安装机构,所述机箱的一侧开设有螺纹孔,所述机箱的上方设置有安装机构;

[0007] 所述安装机构包括固定组件、把手组件、第一连接组件和第二连接组件,所述机箱的上方设置有固定组件,所述固定组件的内侧设置有把手组件,所述固定组件的顶端设置有第一连接组件,所述第一连接组件的顶端固定连接第二连接组件。

[0008] 优选的,所述固定组件包括固定板、限位块、卡块和卡板,所述机箱的上方设置有固定板,所述固定板的表面固定连接有限位块,所述固定板的一侧固定连接卡块,所述固定板的另一侧固定连接卡板。

[0009] 优选的,所述把手组件包括把手槽、金属把手和磁铁块,所述固定板的内侧开设有把手槽,所述把手槽的内侧通过转轴转动连接有金属把手,所述把手槽的内壁嵌有磁铁块。

[0010] 优选的,所述第一连接组件包括第一连接板、限位孔、固定卡槽、卡扣、固定杆和扭簧,所述固定板的顶端设置有第一连接板,所述第一连接板的两侧开设有限位孔,所述第一连接板的一侧固定连接固定卡槽,所述限位孔的一侧设置有卡扣,所述卡扣的内侧卡槽连接有固定杆,所述固定杆的一端卡槽连接有扭簧。

[0011] 优选的,所述第二连接组件包括连接块、第二连接板和连接孔,所述第一连接板的顶端固定连接连接块,所述连接块的顶端固定连接第二连接板,所述第二连接板的表面开设有连接孔。

[0012] 优选的,所述机箱的外侧设置有散热组件,所述散热组件包括通风口和防尘网,所述机箱的外侧开设有通风口,所述通风口的内侧设置有防尘网。

[0013] 优选的,所述散热组件的一侧设置有收纳组件,所述收纳组件包括收纳盒、收纳门和门把手,所述通风口的外侧设置有收纳盒,所述收纳盒的内侧通过转轴转动连接有收纳门,所述收纳门的表面螺栓连接有门把手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过散热组件的设置,为机箱提供了额外的散热通道,增强了装置的散热能力,防尘网可以防止灰尘进入机箱内部,避免了灰尘对机箱内部电子元件的影响,提高了主机工作的稳定性,收纳组件可以收纳装置安装过程中需要的螺栓,避免螺栓丢失带来的安装问题。

[0016] 2、通过安装机构的设置,第一连接组件与第二连接组件配合可以将机箱固定在桌面下端,在提供稳定连接的情况下保证了桌面整洁,节省了桌面空间,为工作人员提供了更大的工作面积。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安装机构收起结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的机箱顶端局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的散热组件和收纳组件结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的第一连接组件和第二连接组件结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的第一连接组件和第二连接组件仰视结构示意图。

[0023] 图中标号:1、机箱;2、螺纹孔;3、安装机构;31、固定组件;311、固定板;312、限位块;313、卡块;314、卡板;32、把手组件;321、把手槽;322、金属把手;323、磁铁块;33、第一连接组件;331、第一连接板;332、限位孔;333、固定卡槽;334、卡扣;335、固定杆;336、扭簧;34、第二连接组件;341、连接块;342、第二连接板;343、连接孔;4、散热组件;41、通风口;42、防尘网;5、收纳组件;51、收纳盒;52、收纳门;53、门把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1、图2、图3、图5和图6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式mini主机,包括机箱1和安装机构3,机箱1的一侧开设有螺纹孔2,机箱1的上方设置有安装机构3;

[0027] 安装机构3包括固定组件31、把手组件32、第一连接组件33和第二连接组件34,机箱1的上方设置有固定组件31,固定组件31的内侧设置有把手组件32,固定组件31的顶端设置有第一连接组件33,第一连接组件33的顶端固定连接有第二连接组件34。

[0028] 进一步的,固定组件31包括固定板311、限位块312、卡块313和卡板314,机箱1的上方设置有固定板311,固定板311的表面固定连接有限位块312,固定板311的一侧固定连接有限位孔332,固定板311的另一侧固定连接有限位孔332,限位块312与限位孔332相互配合,保证了机箱1与第一连接组件33之间连接的稳定性。

[0029] 进一步的,把手组件32包括把手槽321、金属把手322和磁铁块323,固定板311的内侧开设有把手槽321,把手槽321的内侧通过转轴转动连接有金属把手322,把手槽321的内壁嵌有磁铁块323,磁铁块323可以用于固定金属把手322,把手组件32使装置便于携带,提高了装置的便携性。

[0030] 进一步的,第一连接组件33包括第一连接板331、限位孔332、固定卡槽333、卡扣334、固定杆335和扭簧336,固定板311的顶端设置有第一连接板331,第一连接板331的两侧开设有限位孔332,第一连接板331的一侧固定连接有限位孔332,限位孔332的一侧设置有卡扣334,卡扣334的内侧卡槽连接有固定杆335,固定杆335的一端卡槽连接有扭簧336,固定组件31和第一连接组件33之间通过卡槽连接,通过固定卡槽333、卡扣334、固定杆335和扭簧336的设置,在保证连接稳固的前提下,使得连接便于拆卸,使装置的使用更加简便。

[0031] 进一步的,第二连接组件34包括连接块341、第二连接板342和连接孔343,第一连接板331的顶端固定连接有限位孔332,连接块341的顶端固定连接有限位孔332,第二连接板342的表面开设有限位孔332,连接块341将第一连接组件33和第二连接组件34固定连接,第二连接组件34通过连接孔343将装置与桌板底端连接,螺栓连接保证了连接的稳定性。

[0032] 实施例二

[0033] 请参阅图2和图4所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,机箱1的外侧设置有散热组件4,散热组件4包括通风口41和防尘网42,机箱1的外侧开设有通风口41,通风口41的内侧设置有防尘网42,通风口41为装置提供额外的散热通道,防尘网42可以防止灰尘进入机箱1内部,避免了灰尘对机箱1内部电子元件的影响。

[0034] 进一步的,散热组件4的一侧设置有收纳组件5,收纳组件5包括收纳盒51、收纳门52和门把手53,通风口41的外侧设置有收纳盒51,收纳盒51的内侧通过转轴转动连接有收纳门52,收纳门52的表面螺栓连接有门把手53,收纳组件5可以收纳装置安装过程中需要的螺栓,避免螺栓丢失带来的安装问题。

[0035] 工作原理:首先将一种便携式mini主机移动至工作位置,在使用时,第一步,打开收纳门52,将安装所需的螺栓取出,将第二连接组件34通过连接孔343使用螺栓固定在桌板

底端,第二步,将卡块313卡进固定卡槽333,并将限位块312与限位孔332对齐,使固定板311与第一连接板331贴合,将固定杆335绕过卡板314,卡入卡扣334中,第三步,将多余螺栓放入收纳盒51中,然后关上收纳门52,第四步,在需要移动装置时,将机箱1从第一连接组件33上拆下,将第二连接组件34与桌板分离,然后通过螺纹孔2将第一连接组件33和第二连接组件34连接在机箱1上,这样就完成了一种便携式mini主机的使用过程。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

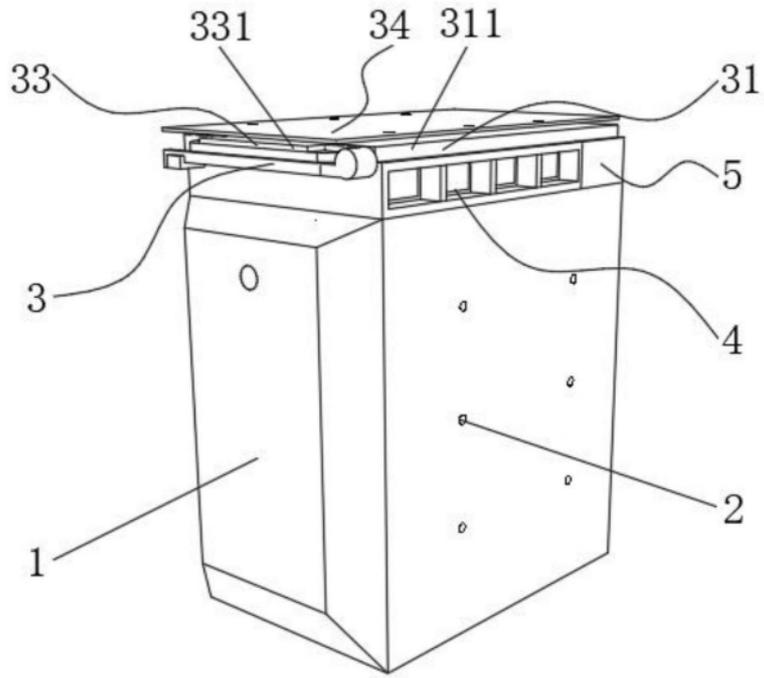


图1

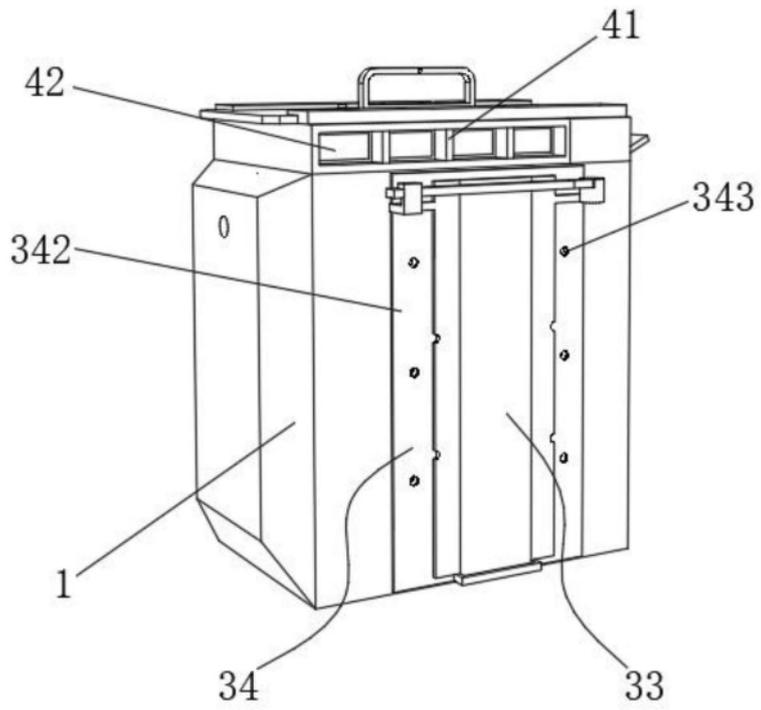


图2

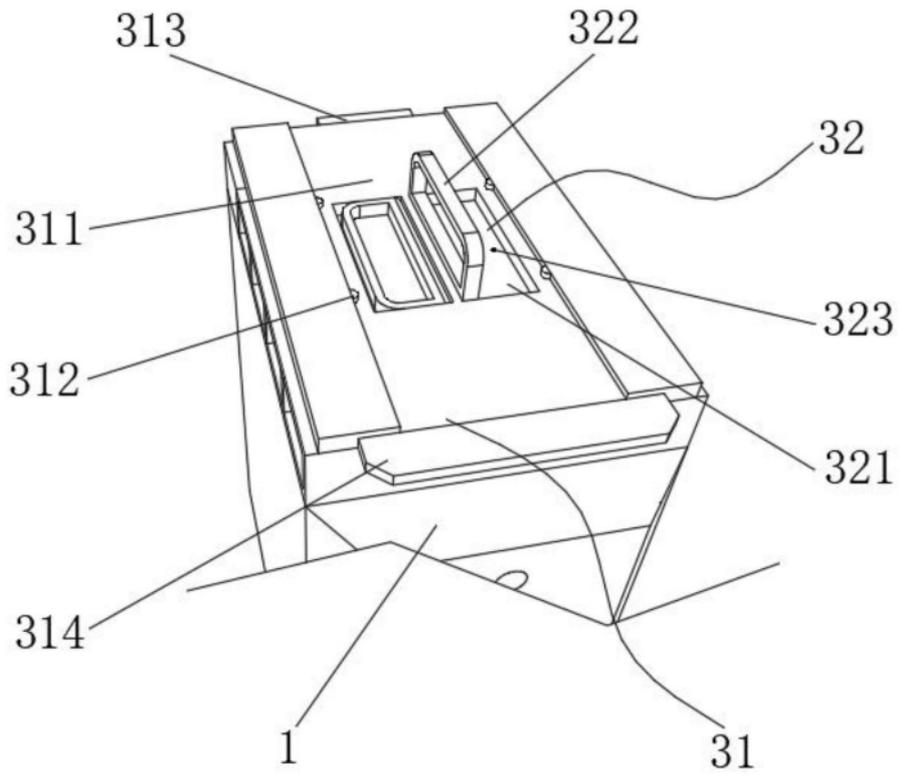


图3

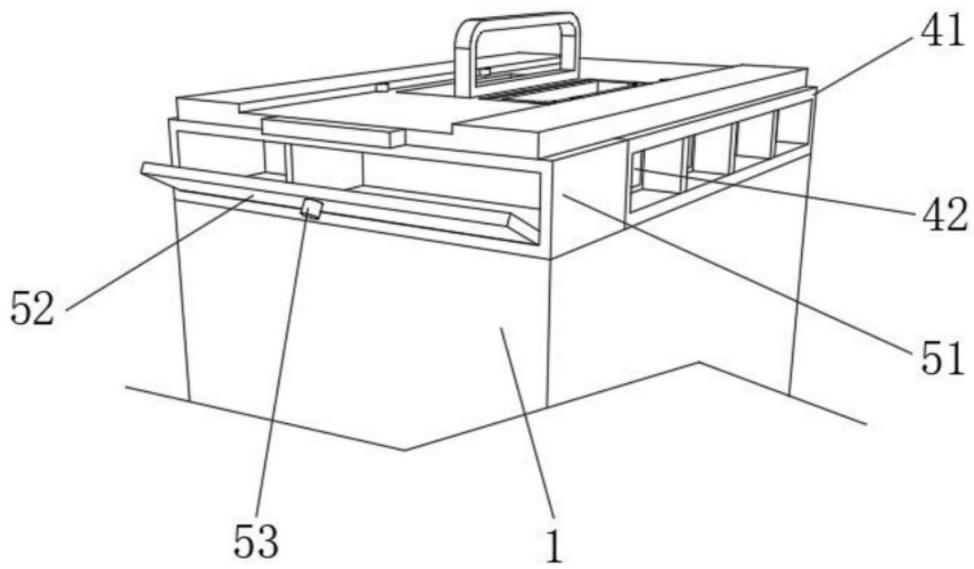


图4

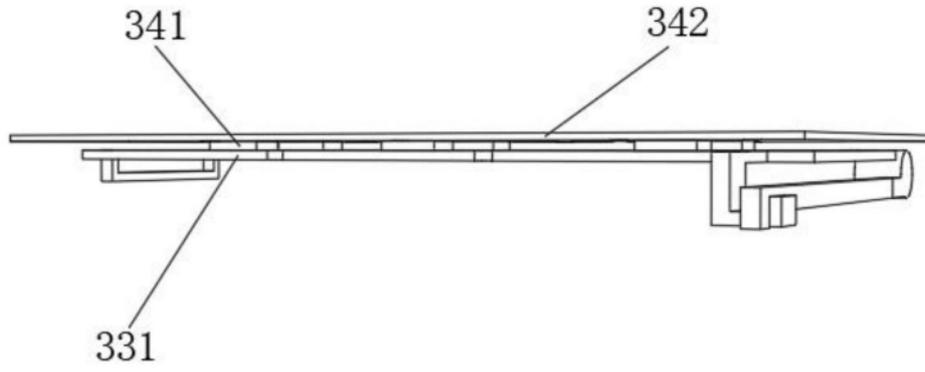


图5

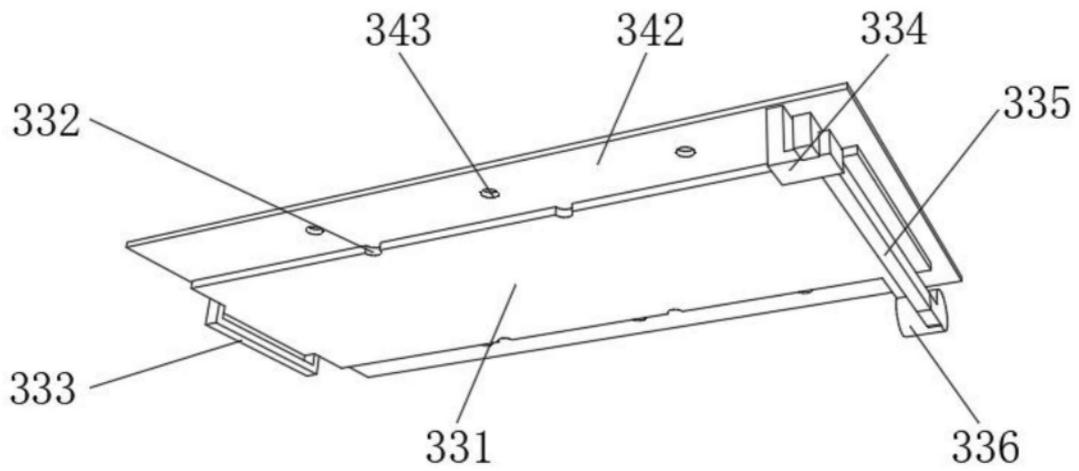


图6