



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219612032 U

(45) 授权公告日 2023.08.29

(21) 申请号 202321197266.0

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 深圳市新皓通达科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区燕南路7号美然厂房2栋南侧104#(仅限办公)

(72) 发明人 朱金平 朱海东 林鑫 李玲

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

专利代理师 张晓莉

(51) Int.Cl.

H04R 31/00 (2006.01)

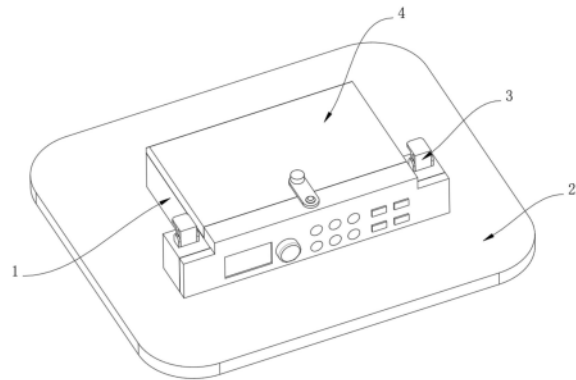
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种易用型音频处理器

### (57) 摘要

本实用新型涉及音频处理技术领域,具体为一种易用型音频处理器,包括处理机、底盘和便利装置,处理机放置在底盘的上表面上,便利装置设置在处理机的表面上,便利装置包括主块,主块与底盘的上表面固定连接,主块与处理机的表面触接,处理机的表面固定连接有插杆,插杆与主块的内表面插接,主块的上表面固定连接有支撑块。本实用新型,通过设置便利装置,有效地将音频处理器进行快速装配,当音频处理器使用时使用装置,将音频处理器放置在指定位置,插杆插入主块中,避免了工作者需要花费大量的时间装配音频处理器,提高了音频处理器的实用性,提高了音频处理器的辅助性,提高了工作者装配音频处理器的便利性。



1. 一种易用型音频处理器,包括处理机(1)、底盘(2)和便利装置(3),其特征在于:所述处理机(1)放置在底盘(2)的上表面上,所述便利装置(3)设置在处理机(1)的表面上,所述便利装置(3)包括主块(32),所述主块(32)与底盘(2)的上表面固定连接,所述主块(32)与处理机(1)的表面触接,所述处理机(1)的表面固定连接有插杆(31),所述插杆(31)与主块(32)的内表面插接,所述主块(32)的上表面固定连接有支撑块(36),两个所述支撑块(36)之间固定连接有引导杆(33),所述引导杆(33)位于底盘(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述主块(32)的表面滑动连接有引导槽(34),所述引导槽(34)位于底盘(2)的上方,所述引导槽(34)与引导杆(33)的表面滑动连接,所述引导槽(34)与支撑块(36)的表面触接,所述引导槽(34)与插杆(31)的表面触接。

3. 根据权利要求2所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述引导槽(34)与主块(32)之间固定连接有拉动弹簧(35),所述拉动弹簧(35)位于底盘(2)的上方,所述拉动弹簧(35)位于处理机(1)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述处理机(1)的上表面设置有防尘装置(4),所述防尘装置(4)包括收纳条(43),所述收纳条(43)与处理机(1)的上表面固定连接,所述收纳条(43)位于底盘(2)的上方。

5. 根据权利要求4所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述收纳条(43)的表面开设有滑槽(46),所述滑槽(46)位于底盘(2)的上方,所述滑槽(46)的表面滑动连接有防尘板(44),所述防尘板(44)与收纳条(43)的表面触接,所述防尘板(44)与处理机(1)的上表面触接。

6. 根据权利要求5所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述收纳条(43)的上表面转动连接有压板(42),所述压板(42)位于底盘(2)的上方,所述压板(42)与防尘板(44)的上表面触接,所述压板(42)的内表面螺纹连接有定位杆(41),所述定位杆(41)位于底盘(2)的上方。

7. 根据权利要求6所述的一种易用型音频处理器,其特征在于:所述防尘板(44)与处理机(1)之间固定连接有推动弹簧(45),所述推动弹簧(45)位于底盘(2)的上方,所述推动弹簧(45)位于压板(42)的两侧。

## 一种易用型音频处理器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频处理技术领域,尤其涉及一种易用型音频处理器。

### 背景技术

[0002] 音频处理是我们在使用很多大型电子设备时所要经常用到的音频处理装置,它能够帮助我们控制音乐或配乐,使其在不同场景中产生不同的声音效果,增加音乐或配乐的震撼力,同时能够控制现场的很多音频功能,当音频需要处理时使用音频处理器。

[0003] 现有技术诸如公开号为CN207382490U的实用新型,本实用新型公开了一种音频处理器,包括机壳、固定安装于所述机壳一侧的接口面板,所述机壳顶部安装有触控面板,所述机壳边缘处均设置有防护边带,所述机壳两侧均安装有把手;所述机壳底部设置有底板,所述底板上成型有凹槽,所述凹槽内部设置有支撑腿;所述支撑腿包括固定安装在所述凹槽内部的定位转向块,所述定位转向块旋转配合有伸缩支杆,所述伸缩支杆中部安装有定位旋钮。有益效果在于:本实用新型方便收纳,携带方便,不占用多余的储存空间;通过三组所述支撑腿的配合,可对所述机壳进行三角支撑定位,便于设备的安装使用,且能够满足各种环境下的使用,提高了设备使用的便捷性,该专利采用对设备增设伸缩支杆解决了设备携带不方便的问题。

[0004] 发明人在日常工作中发现,音频处理器在使用的过程中会出现装配费时的问题,现有技术方案通过将电线与音频处理器连接,启动音频处理器,以便工作者对音频进行处理,但是音频处理器在装配的过程中需要使用较多的部件,导致工作者在装配音频处理器时会出现费时的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在工作者在装配音频处理器时会出现费时的缺点,而提出的一种易用型音频处理器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种易用型音频处理器,包括处理机、底盘和便利装置,所述处理机放置在底盘的上表面上,所述便利装置设置在处理机的表面上,所述便利装置包括主块,所述主块与底盘的上表面固定连接,所述主块与处理机的表面触接,所述处理机的表面固定连接有插杆,所述插杆与主块的内表面插接,所述主块的上表面固定连接有支撑块,两个所述支撑块之间固定连接有引导杆,所述引导杆位于底盘的上方,所述主块的表面滑动连接有引导槽,所述引导槽位于底盘的上方,所述引导槽与引导杆的表面滑动连接,所述引导槽与支撑块的表面触接,所述引导槽与插杆的表面触接,引导槽可以与引导杆相配合以达到引导槽限制插杆的目的。

[0007] 优选的,所述引导槽与主块之间固定连接有拉动弹簧,所述拉动弹簧位于底盘的上方,所述拉动弹簧位于处理机的两侧,拉动弹簧可以与引导槽相配合以达到拉动引导槽复位的目的。

[0008] 优选的,所述处理机的上表面设置有防尘装置,所述防尘装置包括收纳条,所述收

纳条与处理机的上表面固定连接,所述收纳条位于底盘的上方,收纳条可以与处理机相配合引导防尘板滑动的目的。

[0009] 优选的,所述收纳条的表面开设有滑槽,所述滑槽位于底盘的上方,所述滑槽的表面滑动连接有防尘板,所述防尘板与收纳条的表面触接,所述防尘板与处理机的上表面触接,滑槽可以与防尘板相配合以达到引导防尘板滑动的目的。

[0010] 优选的,所述收纳条的上表面转动连接有压板,所述压板位于底盘的上方,所述压板与防尘板的上表面触接,所述压板的内表面螺纹连接有定位杆,所述定位杆位于底盘的上方,压板可以与防尘板相配合以达到限制防尘板滑动的目的。

[0011] 优选的,所述防尘板与处理机之间固定连接连接有推动弹簧,所述推动弹簧位于底盘的上方,所述推动弹簧位于压板的两侧,推动弹簧可以与防尘板相配合以达到推动防尘板打开的目的。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置便利装置,当音频处理器使用时,将音频处理器进行快速装配,使用设备,设备通过对数字信号进行处理以实现控制音频的目的,将处理机放置在指定位置,处理机推动插杆,插杆插入主块中,插杆会顶起引导槽,当插杆滑动到指定位置时,拉动弹簧拉动引导槽,引导槽受到引导杆的引导并滑动,引导槽滑动并插入插杆中,完成便利装置,通过设置便利装置,有效地将音频处理器进行快速装配,当音频处理器使用时使用装置,将音频处理器放置在指定位置,插杆插入主块中,避免了工作者需要花费大量的时间装配音频处理器,提高了音频处理器的实用性,提高了音频处理器的辅助性,提高了工作者装配音频处理器的便利性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种易用型音频处理器的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种易用型音频处理器的便利装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种易用型音频处理器的图2中A处结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种易用型音频处理器的防尘装置结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种易用型音频处理器的图4中B处结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、处理机;2、底盘;3、便利装置;31、插杆;32、主块;33、引导杆;34、引导槽;35、拉动弹簧;36、支撑块;4、防尘装置;41、定位杆;42、压板;43、收纳条;44、防尘板;45、推动弹簧;46、滑槽。

## 具体实施方式

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种易用型音频处理器,包括处理机1、底盘2和便利装置3,处理机1放置在底盘2的上表面上,便利装置3设置在处理机1的表面上。

[0022] 下面具体说一下其便利装置3和防尘装置4的具体设置和作用。

[0023] 本实施方案中:便利装置3包括主块32,主块32与底盘2的上表面固定连接,主块32与处理机1的表面触接,处理机1的表面固定连接插杆31,插杆31与主块32的内表面插接,

主块32的上表面固定连接有支撑块36,两个支撑块36之间固定连接有引导杆33,引导杆33位于底盘2的上方。

[0024] 具体的,主块32的表面滑动连接有引导槽34,引导槽34位于底盘2的上方,引导槽34与引导杆33的表面滑动连接,引导槽34与支撑块36的表面触接,引导槽34与插杆31的表面触接,引导槽34可以与引导杆33相配合以达到引导槽34限制插杆31的目的。

[0025] 具体的,引导槽34与主块32之间固定连接有拉动弹簧35,拉动弹簧35位于底盘2的上方,拉动弹簧35位于处理机1的两侧。

[0026] 在本实施例中:拉动弹簧35可以与引导槽34相配合以达到拉动引导槽34复位的目的。

[0027] 在本实施例中:处理机1的上表面设置有防尘装置4,防尘装置4包括收纳条43,收纳条43与处理机1的上表面固定连接,收纳条43位于底盘2的上方,收纳条43可以与处理机1相配合引导防尘板44滑动的目的。

[0028] 具体的,收纳条43的表面开设有滑槽46,滑槽46位于底盘2的上方,滑槽46的表面滑动连接有防尘板44,防尘板44与收纳条43的表面触接,防尘板44与处理机1的上表面触接。

[0029] 在本实施例中:滑槽46可以与防尘板44相配合以达到引导防尘板44滑动的目的。

[0030] 具体的,收纳条43的上表面转动连接有压板42,压板42位于底盘2的上方,压板42与防尘板44的上表面触接,压板42的内表面螺纹连接有定位杆41,定位杆41位于底盘2的上方,压板42可以与防尘板44相配合以达到限制防尘板44滑动的目的。

[0031] 具体的,防尘板44与处理机1之间固定连接有推动弹簧45,推动弹簧45位于底盘2的上方,推动弹簧45位于压板42的两侧。

[0032] 在本实施例中:推动弹簧45可以与防尘板44相配合以达到推动防尘板44打开的目的。

[0033] 工作原理:通过设置便利装置3,当音频处理器使用时,将音频处理器进行快速装配,使用设备,设备通过对数字信号进行处理以实现控制音频的目的,将处理机1放置在指定位置,处理机1推动插杆31,插杆31插入主块32中,插杆31会顶起引导槽34,当插杆31滑动到指定位置时,拉动弹簧35拉动引导槽34,引导槽34受到引导杆33的引导并滑动,引导槽34滑动并插入插杆31中,完成便利装配,通过设置便利装置3,有效地将音频处理器进行快速装配,当音频处理器使用时使用装置,将音频处理器放置在指定位置,插杆31插入主块32中,避免了工作者需要花费大量的时间装配音频处理器,提高了音频处理器的实用性,提高了音频处理器的辅助性,提高了工作者装配音频处理器的便利性,另外通过设置防尘装置4,当音频处理器使用时,将音频处理器进行防尘,使用设备,设备通过对数字信号进行处理以实现控制音频的目的,按动防尘板44,防尘板44受到滑槽46的引导并滑动,当防尘板44滑动到指定位置时,转动压板42,压板42带动定位杆41,当压板42抵住防尘板44时,转动定位杆41,定位杆41限制压板42转动,完成防尘,通过设置防尘装置4,有效地将音频处理器进行防尘,当音频处理器使用时使用装置,当设备停止使用时,按动防尘板44,防尘板44对设备的散热缝进行防尘,避免了设备在闲置时灰尘落入音频处理器的散热缝中,提高了音频处理器的防尘性,提高了音频处理器的辅助性,提高了音频处理器的实用性。

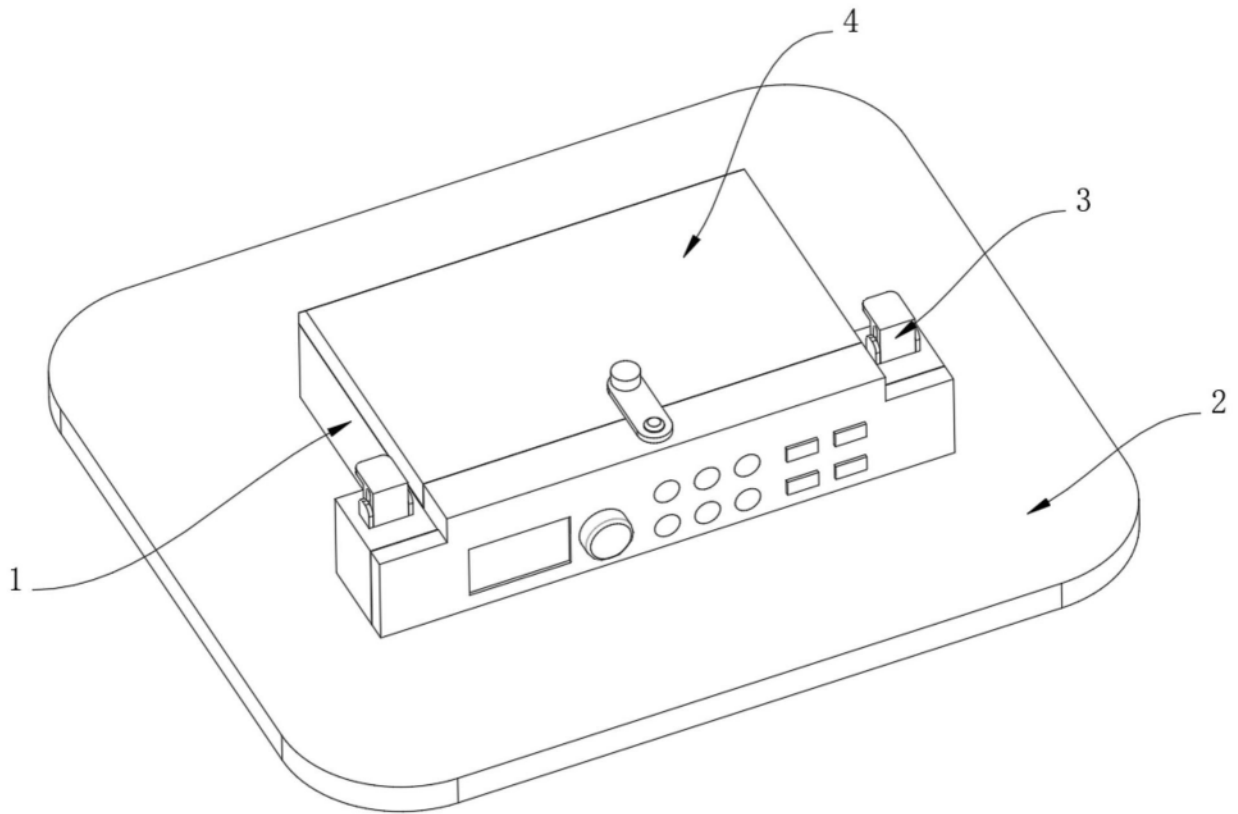


图1

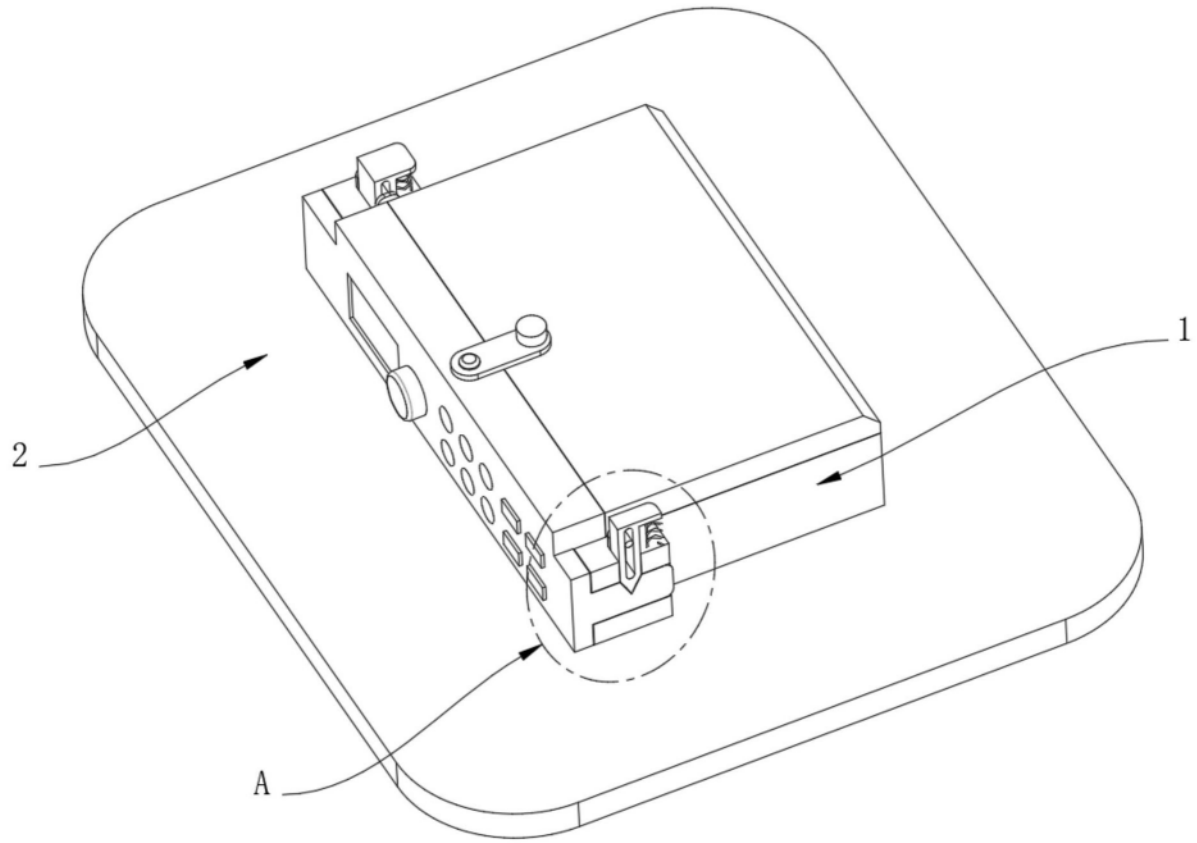


图2

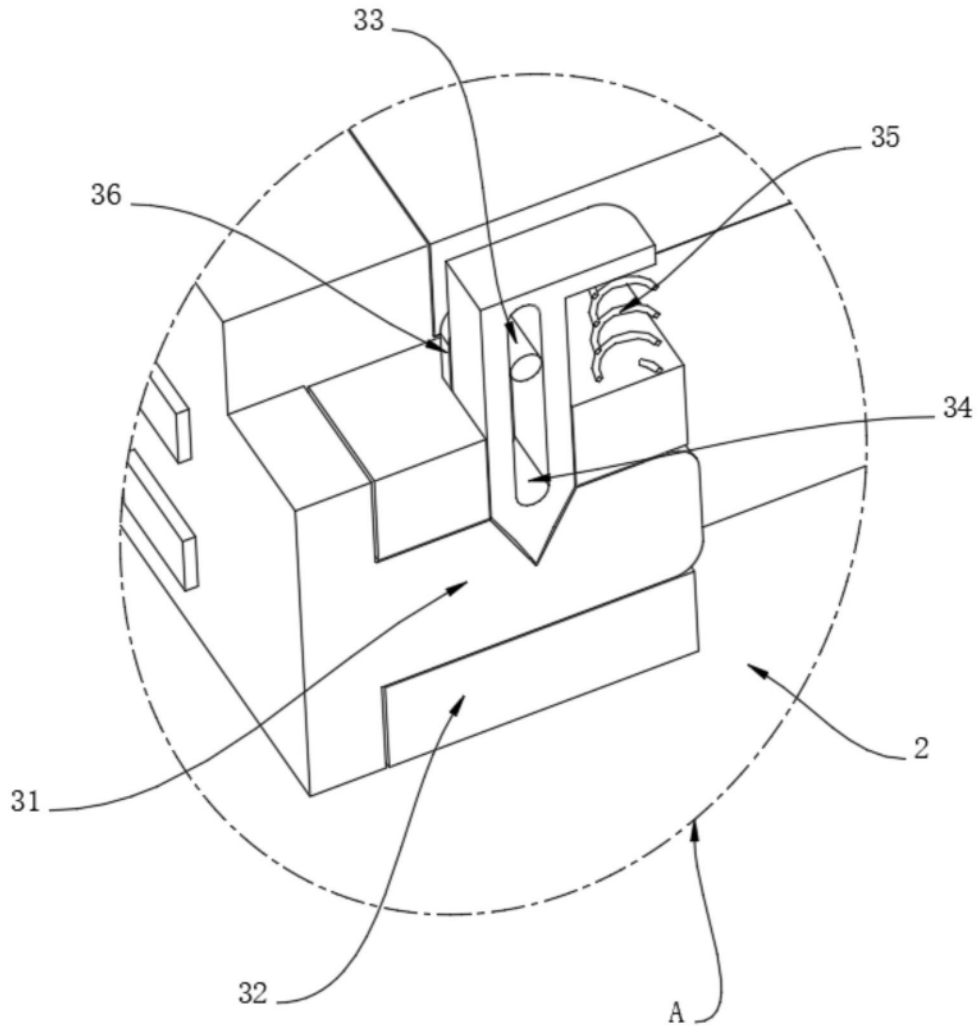


图3

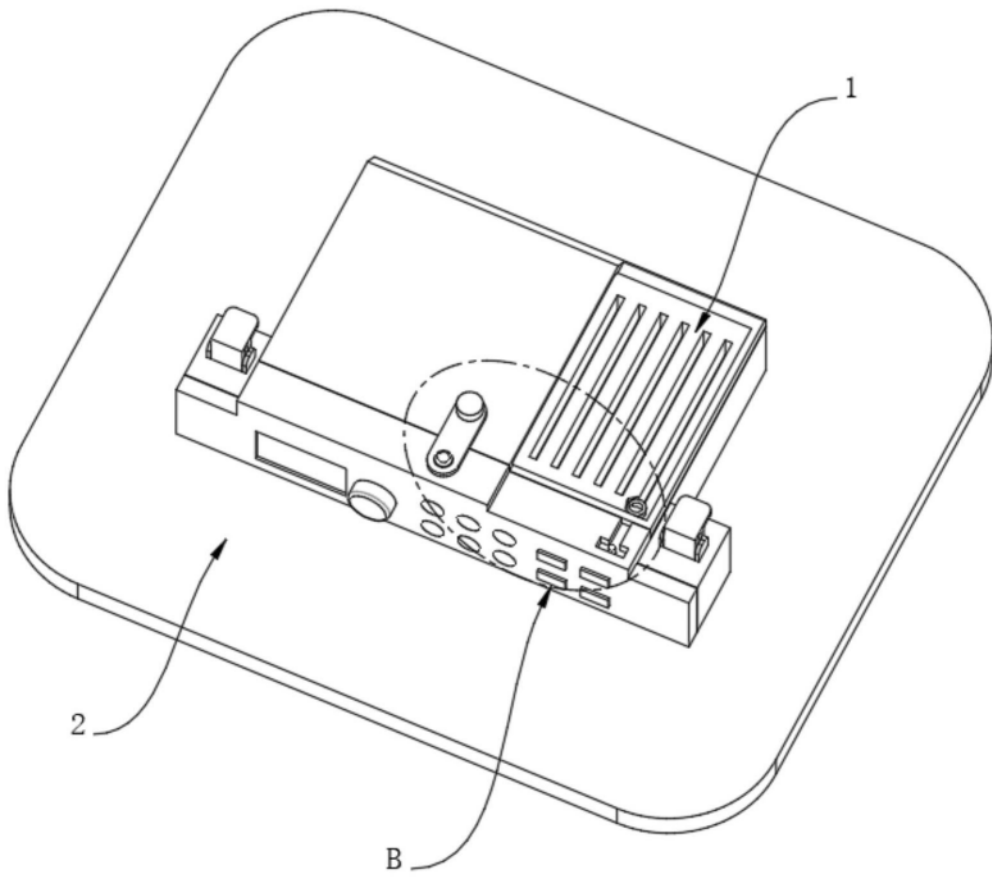


图4

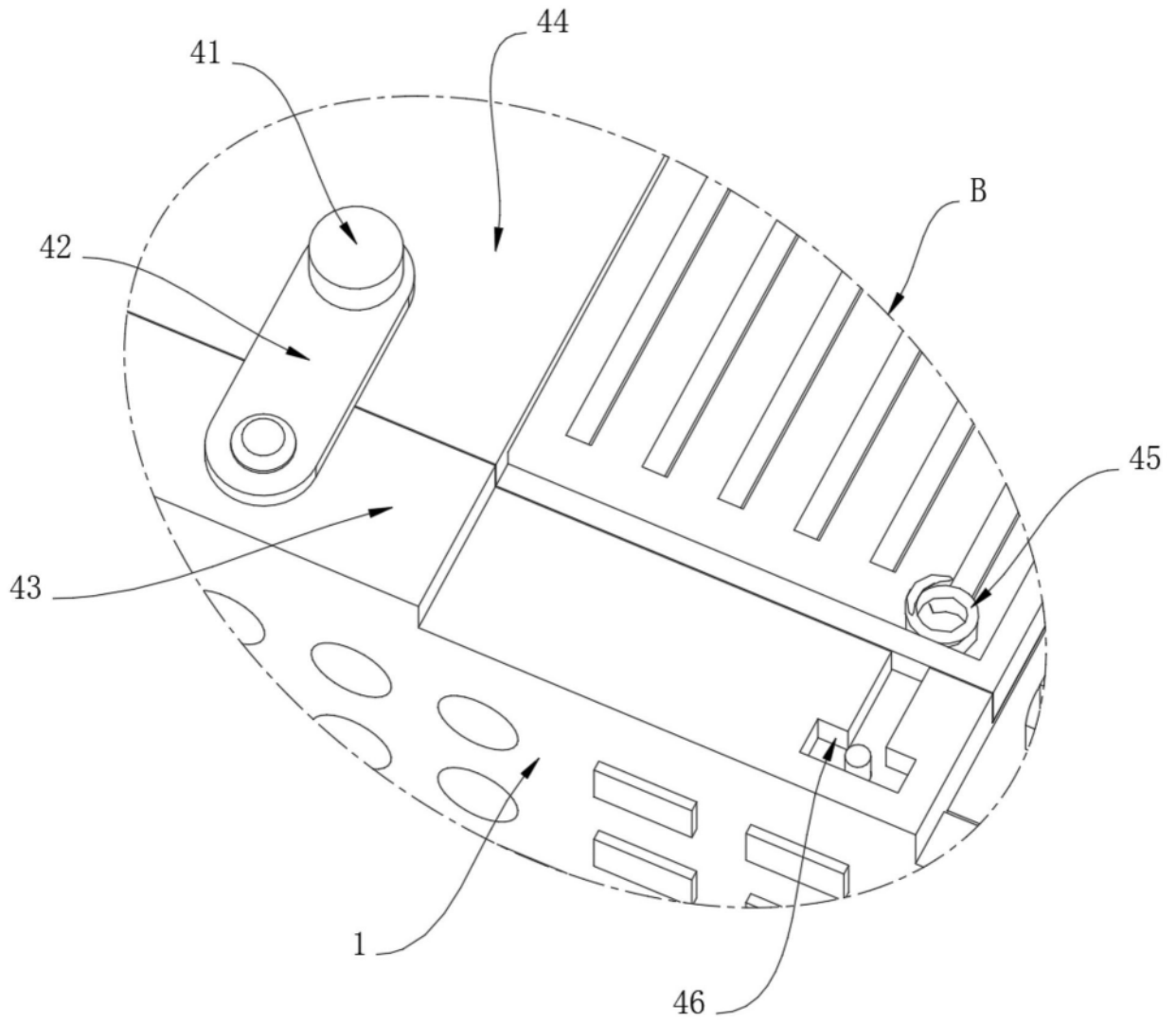


图5