



(21) 申请号 202420048839.1

(22) 申请日 2024.01.08

(73) 专利权人 青岛海泰利智能装备有限公司  
地址 266000 山东省青岛市城阳区城阳街道春阳路119号国家质量基础设施(青岛)总部基地1号楼1210房间

(72) 发明人 张元强 张震 隋双青

(74) 专利代理机构 青岛鼎丞智佳知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37277  
专利代理师 吴春艳

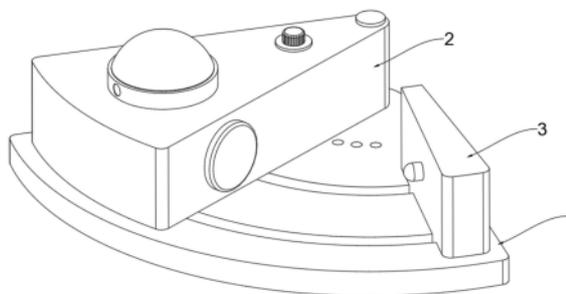
(51) Int. Cl.  
G08B 13/08 (2006.01)  
G08B 7/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种安全报警器

(57) 摘要

本实用新型属于报警器技术领域的一种安全报警器,包括底座、定位座和移动座,底座顶部设有一根轴杆且开设有两条导向滑槽,导向滑槽内固定安装有导向滑杆,定位座底部一体成型有两个第一滑块且定位座通过两个第一滑块滑动安装于两条导向滑槽内,第一滑块滑动安装于导向滑杆上,定位座一侧中部设有报警按钮且另一侧设有显示屏、触控按键、开关和充电接口,定位座顶部固定安装有声光报警器,移动座底部设有两个第二滑块且移动座通过两个第二滑块滑动安装于导向滑槽内,第二滑块滑动套设于导向滑杆上,移动座靠近定位座一端中部设有触头;此安全报警器针对日常出差住店或女性独自在家进行使用,具有阻门报警的功能,同时能调节阻门开合的角度。



1. 一种安全报警器,包括底座(1)、定位座(2)和移动座(3),其特征在于:所述底座(1)顶部设有一根轴杆(101)且开设有两条导向滑槽(102),所述导向滑槽(102)内固定安装有导向滑杆(103),所述底座(1)顶部开设有多个定位螺孔(104),所述定位座(2)底部一体成型有两个第一滑块(201)且定位座(2)通过两个第一滑块(201)滑动安装于两条导向滑槽(102)内,所述第一滑块(201)滑动安装于导向滑杆(103)上,所述定位座(2)一侧中部设有报警按钮(204)且另一侧设有显示屏、触控按键、开关和充电接口,所述定位座(2)顶部固定安装有声光报警器(205),所述移动座(3)底部设有两个第二滑块(301)且移动座(3)通过两个第二滑块(301)滑动安装于导向滑槽(102)内,所述第二滑块(301)滑动套设于导向滑杆(103)上,所述移动座(3)靠近定位座(2)一端中部设有触头(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全报警器,其特征在于:所述底座(1)呈四分之一圆盘型,所述定位座(2)和移动座(3)均呈以底座(1)的圆心为圆心的扇形块状。

3. 根据权利要求1所述的一种安全报警器,其特征在于:所述轴杆(101)和底座(1)同圆心且底座(1)转动安装于轴杆(101)上。

4. 根据权利要求1所述的一种安全报警器,其特征在于:多个所述定位螺孔(104)均以轴杆(101)中轴线圆周阵列设置,所述定位座(2)上插设有定位螺杆(203)且定位螺杆(203)与定位螺孔(104)适配。

5. 根据权利要求1所述的一种安全报警器,其特征在于:所述定位座(2)内设有控制器和蓄电池且控制器上集成有WIFI模块。

6. 根据权利要求1所述的一种安全报警器,其特征在于:所述第一滑块(201)上固定安装有弹簧(202)且弹簧(202)套设在导向滑杆(103)上。

## 一种安全报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于报警器技术领域,特别涉及一种安全报警器。

### 背景技术

[0002] 日常出差住店或女性独自在家时,往往会担心入室偷盗、抢劫行为。一般为增加门户的安全性,住家会在大门与门框上增加设置一活动门链,扣上门链使门只能开启一定的角度,以阻挡不法之徒的强行闯入,但是通常采用的门链是由多个链环串联在一起,强度有限,当施以较大的冲击力即可将门链破坏且不具备报警功能,安全性不佳;因此我们急需发明一种门阻安全报警器。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0004] 本实用新型涉及一种安全报警器,包括底座、定位座和移动座,所述底座顶部设有一根轴杆且开设有两条导向滑槽,所述导向滑槽内固定安装有导向滑杆,所述底座顶部开设有多个定位螺孔,所述定位座底部一体成型有两个第一滑块且定位座通过两个第一滑块滑动安装于两条导向滑槽内,所述第一滑块滑动安装于导向滑杆上,所述定位座一侧中部设有报警按钮且另一侧设有显示屏、触控按键、开关和充电接口,所述定位座顶部固定安装有声光报警器,所述移动座底部设有两个第二滑块且移动座通过两个第二滑块滑动安装于导向滑槽内,所述第二滑块滑动套设于导向滑杆上,所述移动座靠近定位座一端面中部设有触头。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座呈四分之一圆盘型,所述定位座和移动座均呈以底座的圆心为圆心的扇形块状。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述轴杆和底座同圆心且底座转动安装于轴杆上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,多个所述定位螺孔均以轴杆中轴线圆周阵列设置,所述定位座上插设有定位螺杆且定位螺杆与定位螺孔适配。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述定位座内设有控制器和蓄电池且控制器上集成有WIFI模块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一滑块上固定安装有弹簧且弹簧套设在导向滑杆上。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0011] 底座可靠在门转轴的墙角,当有坏人开门时可带动移动座沿着导向滑槽滑动,当门开合到一定的角度移动座上的触头按压报警按钮,声光报警器发出声光报警,并且门无法开合更大的角度,达到了阻门报警的目的;转动定位座调节合适的位置,并旋转定位螺杆进入定位螺孔内对定位座进行定位,达到了调节阻门开合角度的目的,在门关闭后利用弹簧的弹性作用可使移动座回位;综上所述,此安全报警器针对日常出差住店或女性独自在

家进行使用,具有阻门报警的功能,同时能调节阻门开合的角度。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型一种安全报警器的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种安全报警器中底座的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型一种安全报警器中定位座的结构示意图一;

[0016] 图4是本实用新型一种安全报警器中定位座的结构示意图二;

[0017] 图5是本实用新型一种安全报警器中移动座的结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;101、轴杆;102、导向滑槽;103、导向滑杆;104、定位螺孔;2、定位座;201、第一滑块;202、弹簧;203、定位螺杆;204、报警按钮;205、声光报警器;3、移动座;301、第二滑块;303、触头。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:如图1-5所示,一种安全报警器,包括底座1、定位座2和移动座3,底座1顶部设有一根轴杆101且开设有两条导向滑槽102,导向滑槽102内固定安装有导向滑杆103,底座1顶部开设有多个定位螺孔104,定位座2底部一体成型有两个第一滑块201且定位座2通过两个第一滑块201滑动安装于两条导向滑槽102内,第一滑块201滑动安装于导向滑杆103上,定位座2一侧中部设有报警按钮204且另一侧设有显示屏、触控按键、开关和充电接口,定位座2顶部固定安装有声光报警器205,移动座3底部设有两个第二滑块301且移动座3通过两个第二滑块301滑动安装于导向滑槽102内,第二滑块301滑动套设于导向滑杆103上,移动座3靠近定位座2一端中部设有触头303,其中当有坏人开门时可带动移动座3沿着导向滑槽102滑动,当门开合到一定的角度移动座3上的触头303按压报警按钮204,声光报警器205发出声光报警,并且门无法开合更大的角度,达到了阻门报警的目的;

[0021] 底座1呈四分之一圆盘型,定位座2和移动座3均呈以底座1的圆心为圆心的扇形块状,其中底座1可靠在门转轴的墙角;轴杆101和底座1同圆心且底座1转动安装于轴杆101上;多个定位螺孔104均以轴杆101中轴线圆周阵列设置,定位座2上插设有定位螺杆203且定位螺杆203与定位螺孔104适配,其中转动定位座2调节合适的位置,并旋转定位螺杆203进入定位螺孔104内对定位座2进行定位,达到了调节阻门开合角度的目的;定位座2内设有控制器和蓄电池且控制器上集成有WIFI模块,其中控制器可通过WIFI模块连接房间内的WIFI在发生警报时可将报警信号传输至紧急联系人手机上;第一滑块201上固定安装有弹簧202且弹簧202套设在导向滑杆103上,其中在门关闭后利用弹簧202的弹性作用可使移动座3回位。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中

部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

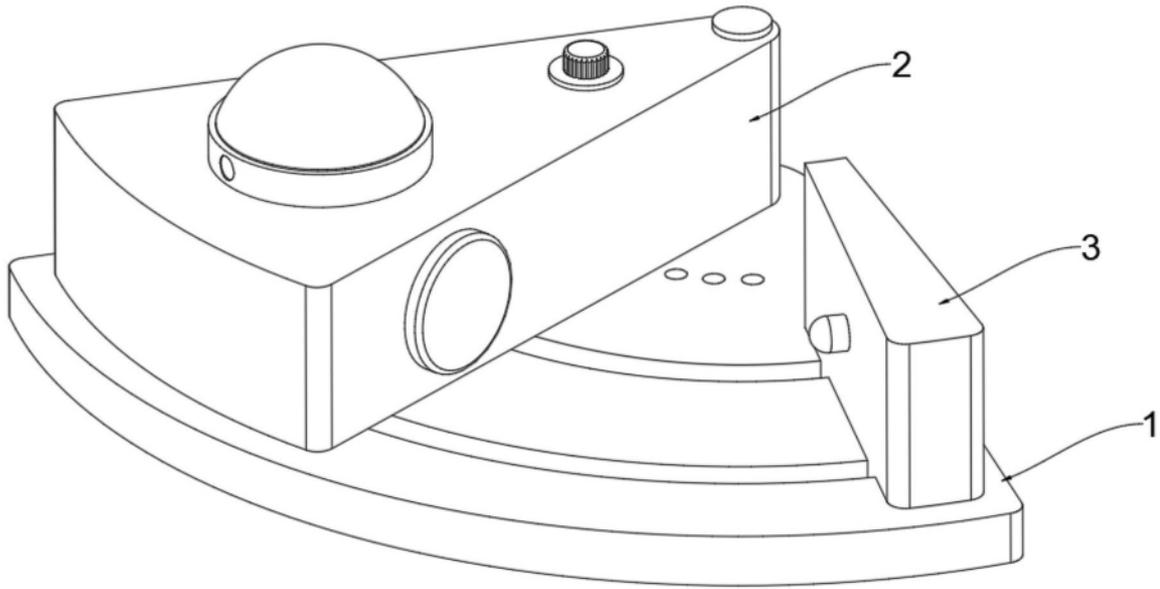


图1

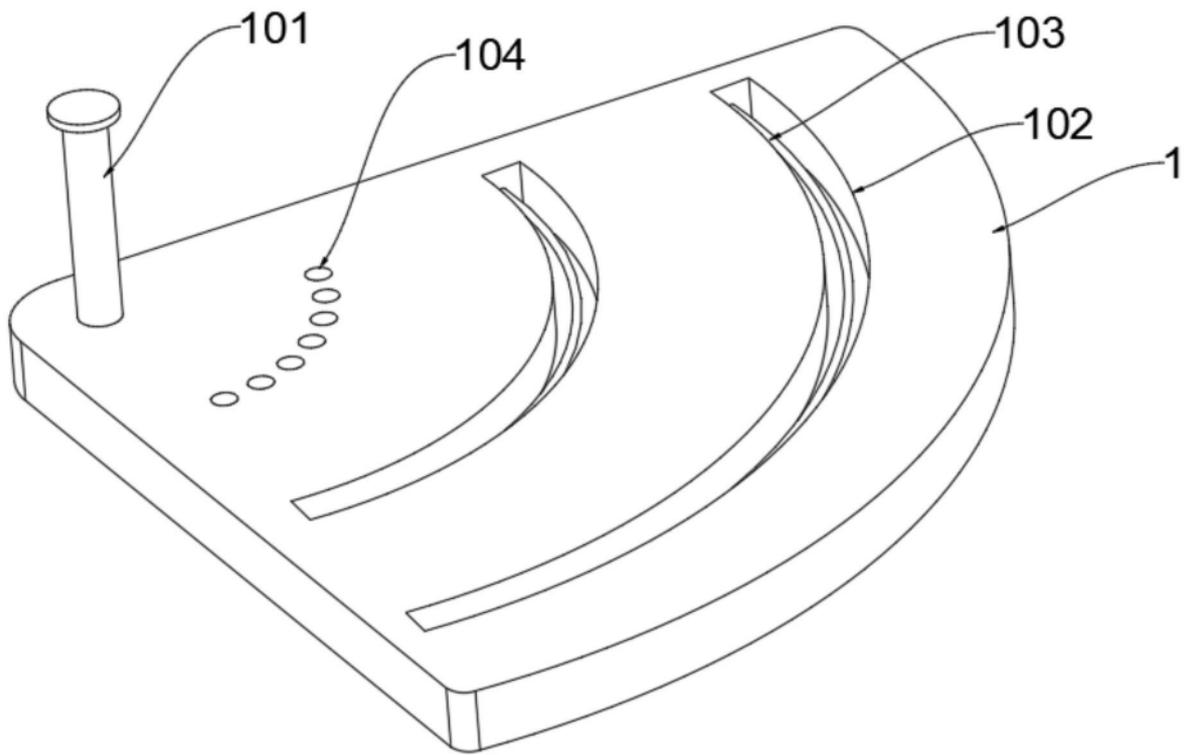


图2

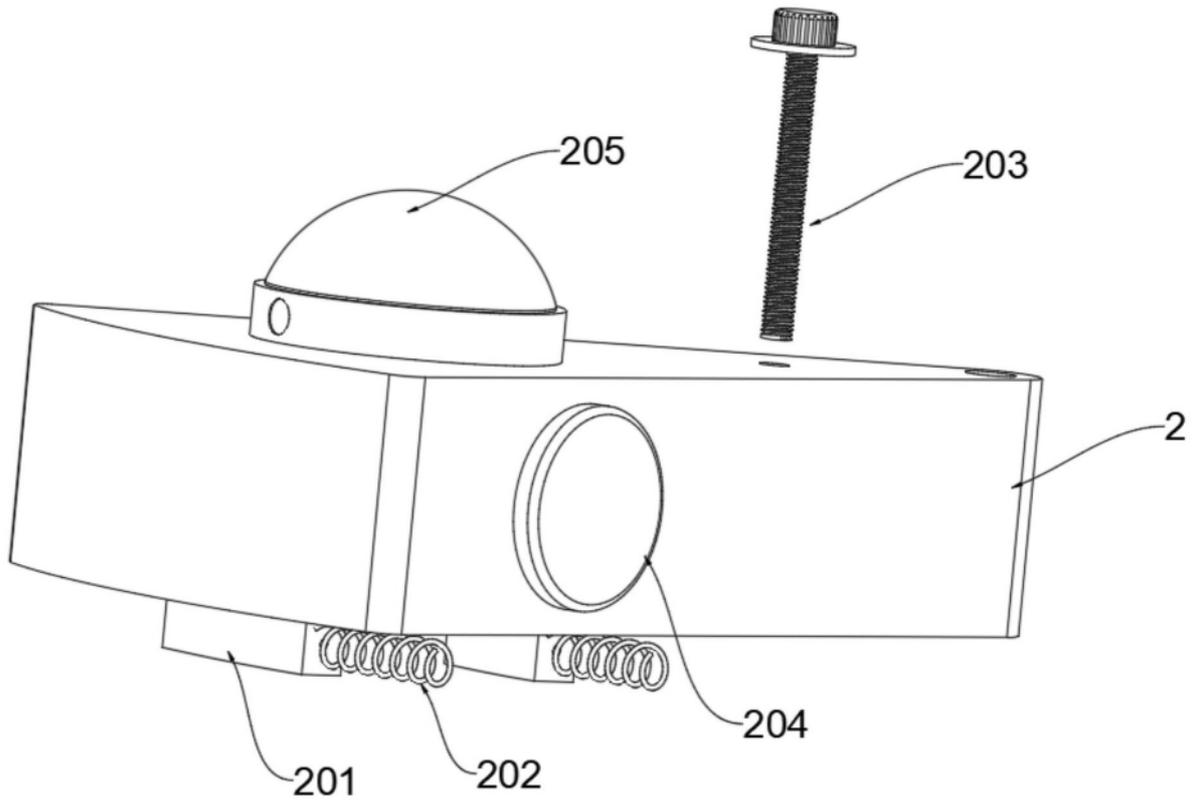


图3

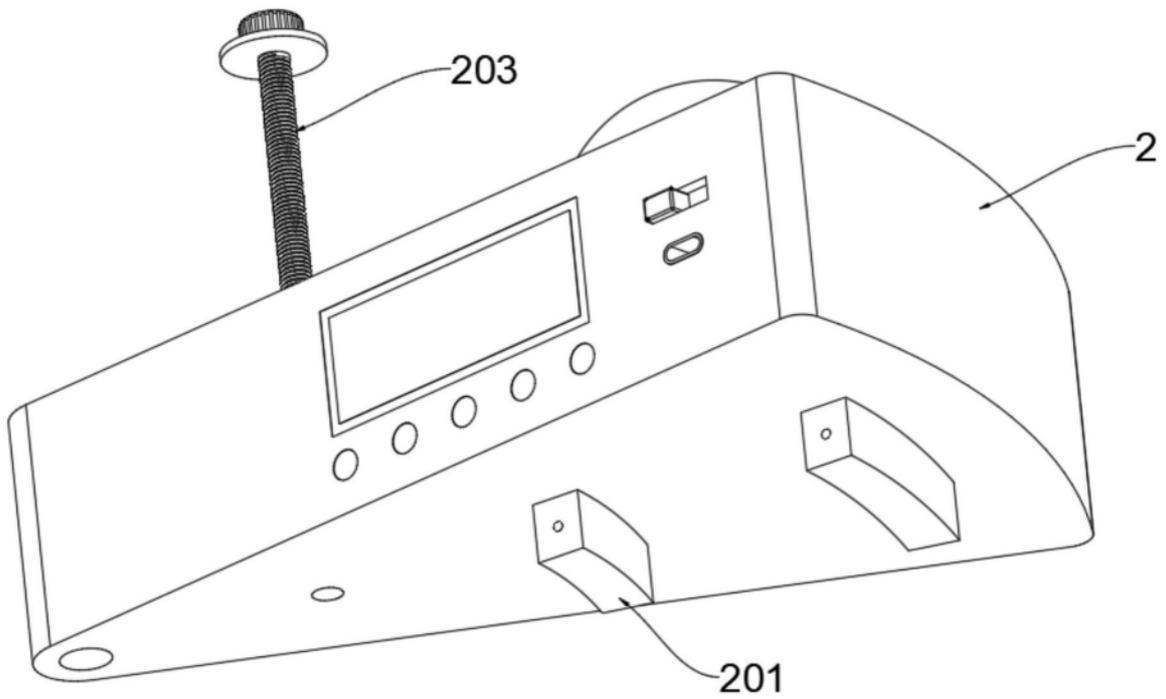


图4

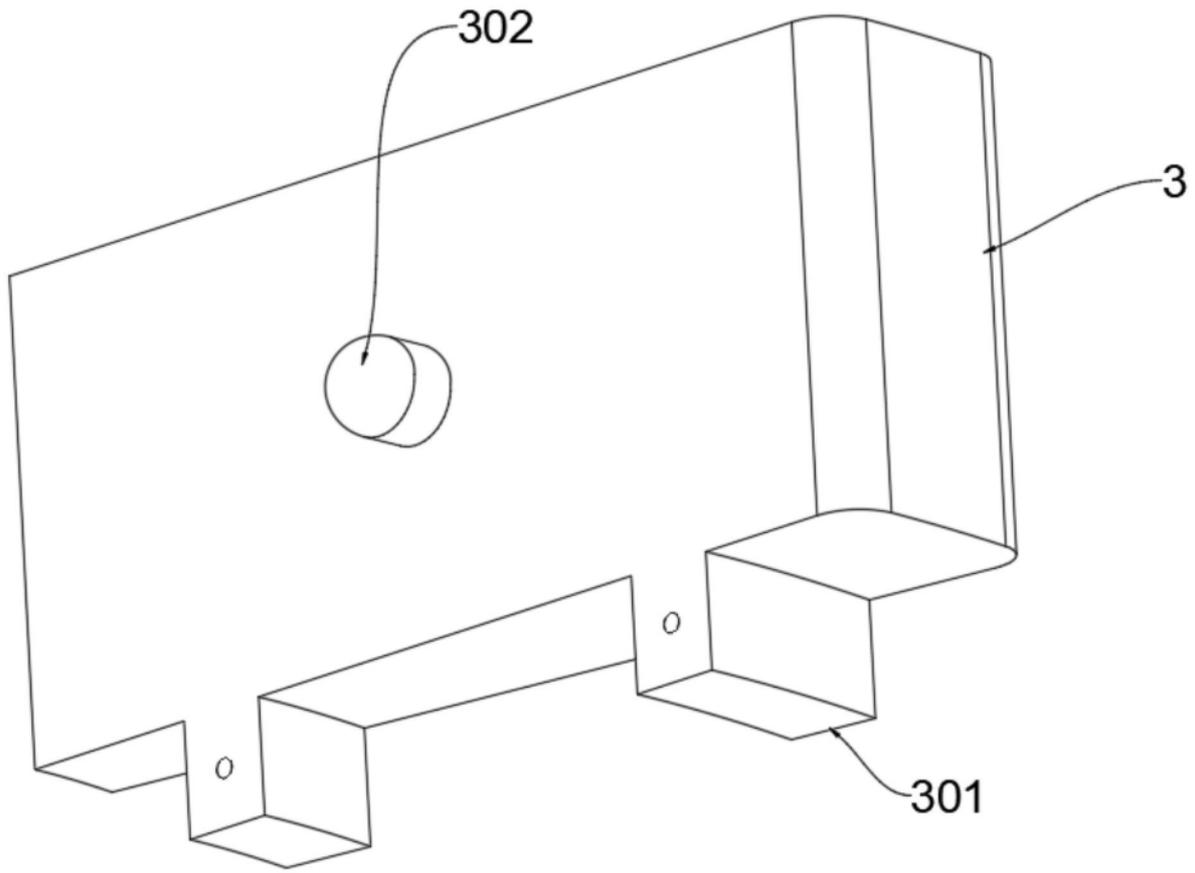


图5