



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221665947 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420136444.7

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 中山上谷光电有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业区庆龙大道6号A栋四楼之二

(72) 发明人 王楚中 成超明

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所  
(普通合伙) 44884

专利代理师 杨燕楠

(51) Int. Cl.

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

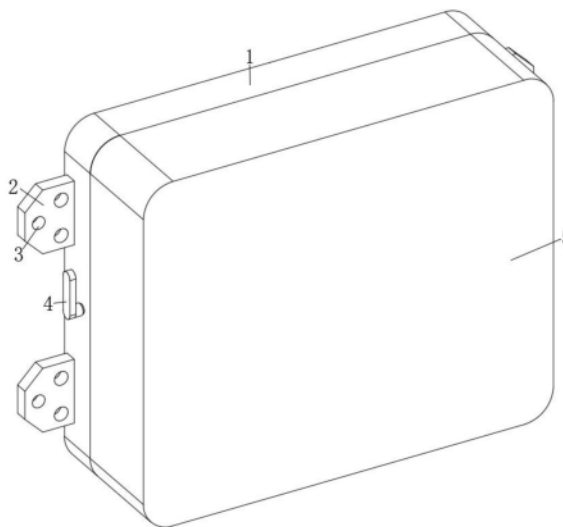
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种卡接式吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种卡接式吸顶灯,涉及吸顶灯技术领域,包括灯座,所述灯座的两侧均固定安装有安装板,所述安装板的表面开设有安装槽,所述灯座的表面贯穿设置有拉杆,所述拉杆靠近安装板的一端固定安装有握把,所述拉杆的表面套设有弹簧,所述拉杆的表面固定安装有挡板,所述拉杆远离安装板的一端固定安装有固定块。本实用新型中,通过固定块、拉杆、弹簧、固定孔和挡板的设置,使得灯体与灯罩之间安装的更加牢固,通过弹簧和挡板的设置,达到利用弹簧的推力,带动拉杆插入固定孔的内部,从而便于将固定块进行固定,同时也是便于将灯罩进行安装并固定,避免像磁吸吸顶灯一样,因长时间的使用使得磁性减弱导致灯罩脱落的情况发生。



1. 一种卡接式吸顶灯,包括灯座(1),其特征在于:所述灯座(1)的两侧均固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的表面开设有安装槽(3),所述灯座(1)的表面贯穿设置有拉杆(6),所述拉杆(6)靠近安装板(2)的一端固定安装有握把(4),所述拉杆(6)的表面套设有弹簧(7),所述拉杆(6)的表面固定安装有挡板(9),所述拉杆(6)远离安装板(2)的一端固定安装有固定块(8),所述固定块(8)靠近拉杆(6)的一侧开设有固定孔(10),所述固定块(8)远离灯座(1)的一端固定安装有连接板(11),所述连接板(11)远离固定块(8)的一端固定安装有灯罩(5)。

2. 根据权利要求1所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述拉杆(6)与固定孔(10)规格相匹配,所述拉杆(6)与固定孔(10)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述安装板(2)的数量有四组,四组所述安装板(2)在灯座(1)的背面呈对称状分布。

4. 根据权利要求1所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述弹簧(7)的一端与灯座(1)之间固定连接,所述弹簧(7)的另一端与挡板(9)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述安装槽(3)的数量有三个,三个所述安装槽(3)在安装板(2)的表面呈三角状分布,所述灯座(1)和灯罩(5)的表面均开设有圆角。

6. 根据权利要求1所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述灯座(1)的内顶壁开设有滑槽(12),所述挡板(9)靠近滑槽(12)的一侧固定安装有滑块(13)。

7. 根据权利要求6所述的卡接式吸顶灯,其特征在于:所述滑槽(12)与滑块(13)之间滑动连接。

## 一种卡接式吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,尤其涉及一种卡接式吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 相关技术中,吸顶灯一般采用LED作为光源,其安装在房间内部,灯的外观设计为上部较平,安装紧靠屋顶,像吸附在屋顶上,亦称为LED吸顶灯,具有光效高、耗电少、寿命长、易控制、免维护、安全环保等特点,是新一代冷光源,比管形节能灯省电、亮度高、投光远、投光性能好、使用电压范围宽,适用于商场,银行,医院,宾馆,饭店,家用及其他各种场所长时间照明。

[0003] 公开号CN201973612U公开了一种具有磁性的吸顶灯。所述具有磁性的吸顶灯包括灯座和灯罩,所述灯座是铁质的,并通过螺丝固定在墙壁上,所述灯罩上具有一圈磁性体。本实用新型具有磁性的吸顶灯的灯罩通过其上的磁性体吸引固定在灯座上,若要对灯罩进行清洗,将灯罩直接从灯座上取下来即可,方便实用。该吸顶灯的灯罩与灯体之间采用磁吸结构,虽然具有一定的便利性,方便将灯罩从灯座上取下来进行清洗或更换,然而,长时间使用后,磁吸结构可能会出现磁性减弱的情况,导致灯罩脱落。如果灯罩脱落时有人在附近,很可能会砸伤使用人员,造成不必要的伤害和损失,需加以改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型采用了如下技术方案:一种卡接式吸顶灯,包括灯座,所述灯座的两侧均固定安装有安装板,所述安装板的表面开设有安装槽,所述灯座的表面贯穿设置有拉杆,所述拉杆靠近安装板的一端固定安装有握把,所述拉杆的表面套设有弹簧,所述拉杆的表面固定安装有挡板,所述拉杆远离安装板的一端固定安装有固定块,所述固定块靠近拉杆的一侧开设有固定孔,所述固定块远离灯座的一端固定安装有连接板,所述连接板远离固定块的一端固定安装有灯罩。

[0006] 较佳的,所述拉杆与固定孔规格相匹配,所述拉杆与固定孔之间滑动连接。此处,能够保证拉杆在固定孔内滑动顺畅,提高卡接式吸顶灯的使用寿命和稳定性。

[0007] 较佳的,所述安装板的数量有四组,四组所述安装板在灯座的背面呈对称状分布。此处,通过四组安装板的对称分布,可以增强吸顶灯的稳定性和承重能力。

[0008] 较佳的,所述弹簧的一端与灯座之间固定连接,所述弹簧的另一端与挡板之间固定连接。此处,通过弹簧的推力,带动拉杆插入固定孔的内部,增强了卡接式吸顶灯的稳定性。

[0009] 较佳的,所述安装槽的数量有三个,三个所述安装槽在安装板的表面呈三角状分布,所述灯座和灯罩的表面均开设有圆角。此处,通过三个安装槽的三角状分布,可以增强吸顶灯的安装稳定性和承重能力,同时开设圆角使得吸顶灯看上去更加美观。

[0010] 较佳的,所述灯座的内顶壁开设有滑槽,所述挡板靠近滑槽的一侧固定安装有滑

块。此处,使得滑槽内部的滑块使得拉杆移动的更加的平稳,避免挡板在移动时出现倾斜的情况。

[0011] 较佳的,所述滑槽与滑块之间滑动连接。此处,保证了滑块在滑槽内滑动顺畅,减少了使用过程中可能出现的卡滞现象,提高了卡接式吸顶灯的使用稳定性和寿命。

[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,通过固定块、拉杆、弹簧、固定孔和挡板的设置,使得灯体与灯罩之间安装的更加牢固,通过弹簧和挡板的设置,达到利用弹簧的推力,带动拉杆插入固定孔的内部,从而便于将固定块进行固定,同时也是便于将灯罩进行安装并固定,避免像磁吸吸顶灯一样,因长时间的使用使得磁性减弱导致灯罩脱落的情况发生。

[0014] 2、本实用新型中,通过滑槽和滑块的设置,在拉动拉杆时,滑槽内部的滑块使得拉杆移动的更加的平稳,避免挡板在移动时出现倾斜的情况,提高了卡接式吸顶灯的使用稳定性和寿命。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种卡接式吸顶灯的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种卡接式吸顶灯的局部剖视图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种卡接式吸顶灯的侧视图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种卡接式吸顶灯的侧面剖视图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种卡接式吸顶灯的后视图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、灯座;2、安装板;3、安装槽;4、握把;5、灯罩;6、拉杆;7、弹簧;8、固定块;9、挡板;10、固定孔;11、连接板;12、滑槽;13、滑块。

### 具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种卡接式吸顶灯,包括灯座1,灯座1的两侧均固定安装有安装板2,安装板2的表面开设有安装槽3,灯座1的表面贯穿设置有拉杆6,拉杆6靠近安装板2的一端固定安装有握把4,握把4方便使用人员拉动拉杆6,拉杆6的表面套设有弹簧7,拉杆6的表面固定安装有挡板9,拉杆6远离安装板2的一端固定安装有固定块8,固定块8靠近拉杆6的一侧开设有固定孔10,固定块8远离灯座1的一端固定安装有连接板11,连接板11远离固定块8的一端固定安装有灯罩5。

[0026] 请参阅图2-3,拉杆6与固定孔10规格相匹配,拉杆6与固定孔10之间滑动连接,安装板2的数量有四组,四组安装板2在灯座1的背面呈对称状分布,通过四组安装板2的对称

分布,可以增强吸顶灯的稳定性和承重能力,弹簧7的一端与灯座1之间固定连接,弹簧7的另一端与挡板9之间固定连接,安装槽3的数量有三个,三个安装槽3在安装板2的表面呈三角状分布,灯座1和灯罩5的表面均开设有圆角,通过三个安装槽3的三角状分布,可以增强吸顶灯的安装稳定性和承重能力,同时开设圆角使得吸顶灯看上去更加美观。

#### [0027] 实施例二

[0028] 请参阅图4,灯座1的内顶壁开设有滑槽12,挡板9靠近滑槽12的一侧固定安装有滑块13,使得滑槽12内部的滑块13使得拉杆6移动的更加的平稳,避免挡板9在移动时出现倾斜的情况,滑槽12与滑块13之间滑动连接,保证了滑块13在滑槽12内滑动顺畅,减少了使用过程中可能出现的卡滞现象,提高了卡接式吸顶灯的使用稳定性和寿命。

[0029] 工作原理:使用人员在安装吸顶灯时,首先将灯座1和安装面紧密贴合,使用螺栓穿过安装槽3将灯座1与安装面固定在一起,灯座1即安装完成,然后使用人员手握握把4向外轻轻的拉动拉杆6,灯座1内部滑槽12的设计使得拉杆6移动的更加的平稳,从而避免了在移动过程中挡板9出现倾斜的情况,然后将拉杆6顶端对准固定孔10,对准之后使用人员松手,利用弹簧7的推力会带动拉杆6插入固定孔10的内部,使得固定块8与拉杆6紧紧地固定在一起,这样吸顶灯即安装完成,灯座1和灯罩5的表面均开设有圆角,使得吸顶灯看上去更加美观。在拆卸吸顶灯时,使用人员首先拉动握把4将拉杆6沿着滑槽12向外滑动,当拉杆6完全从固定孔10的内部脱离出来后,此时使用人员即可轻松将灯罩5拆下。通过这种设计,可以方便快捷地安装和拆卸灯罩5,同时也能够保证灯罩5安装的牢固性和稳定性,提高了卡接式吸顶灯的使用寿命和稳定性。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

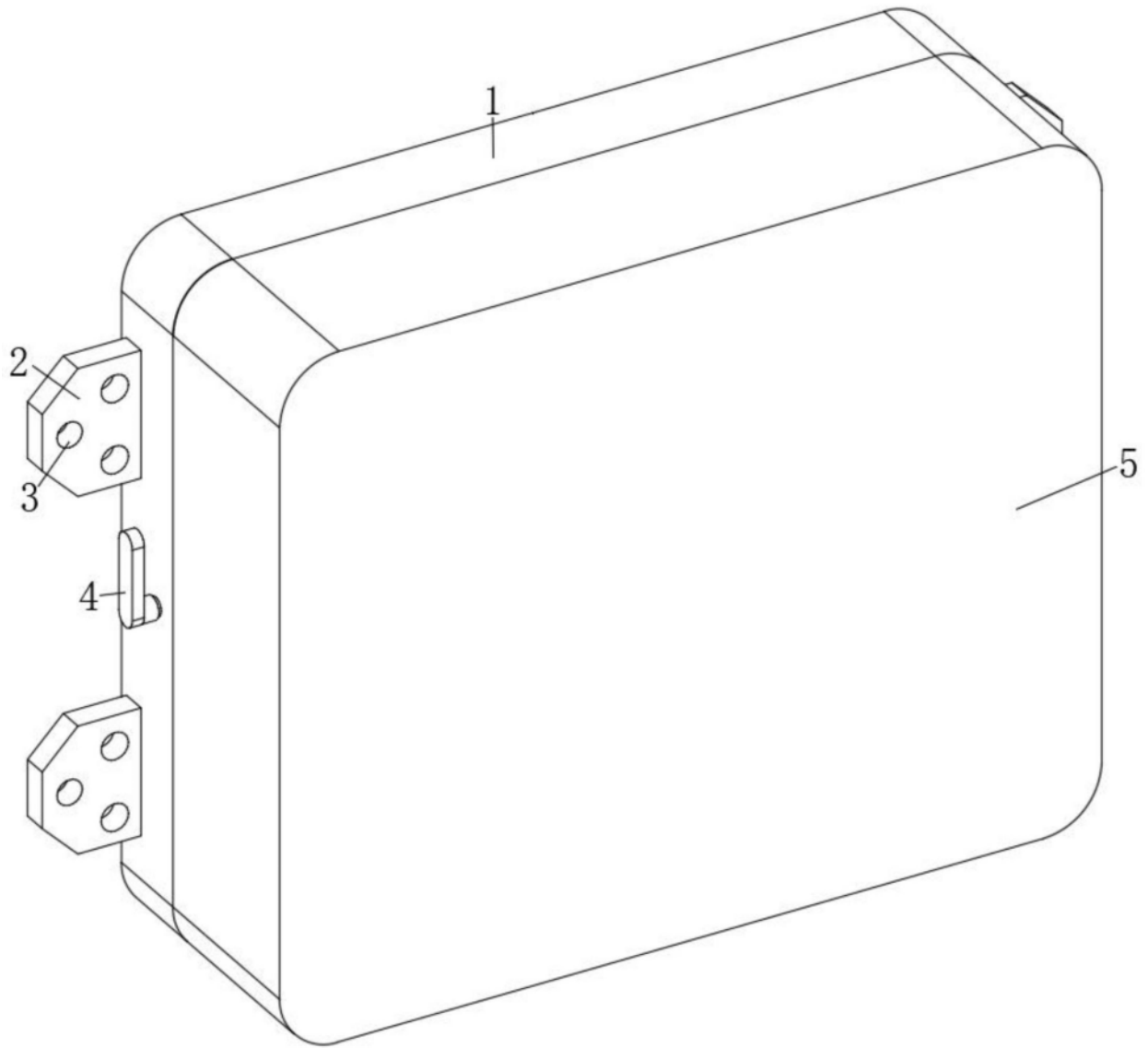


图1

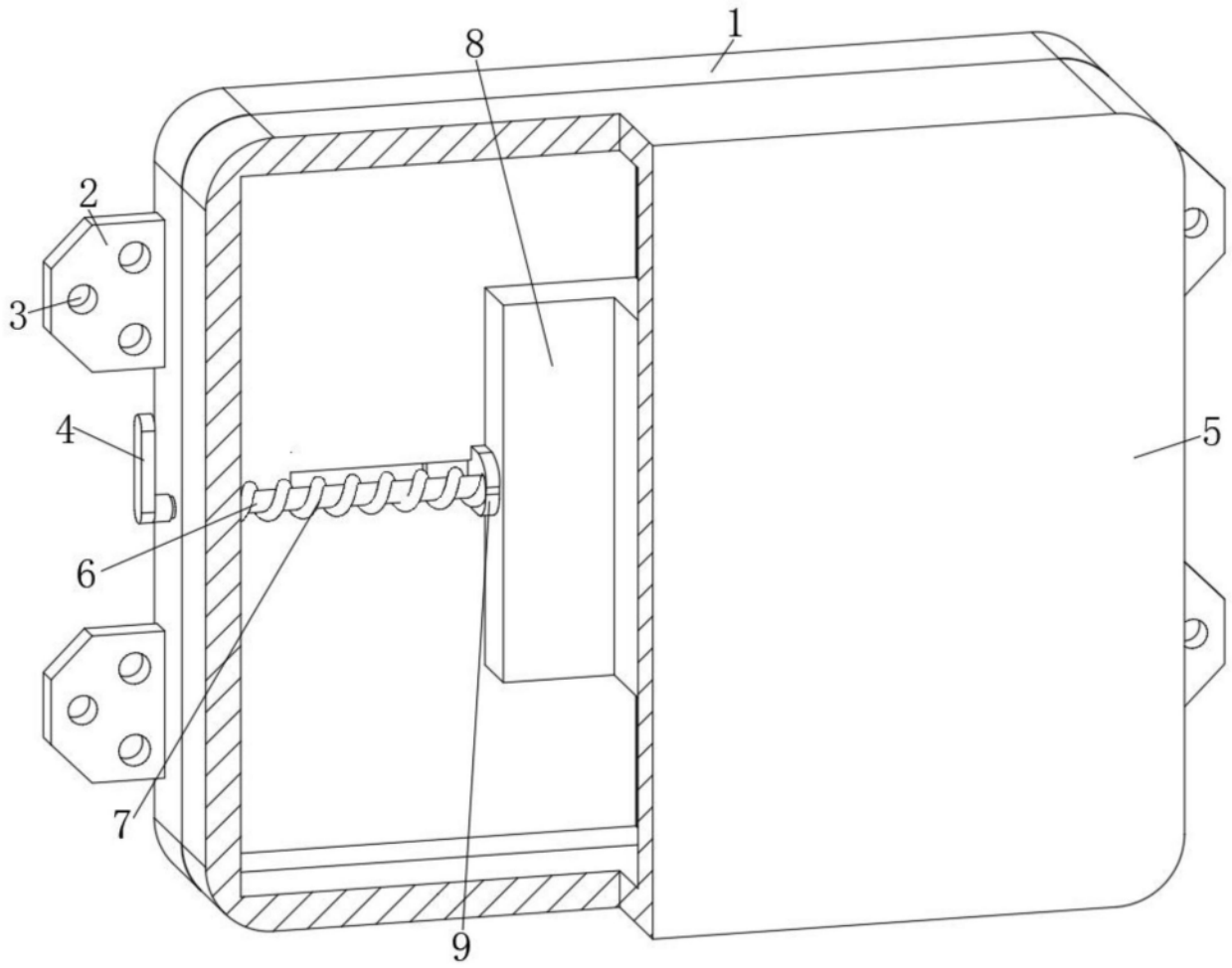


图2

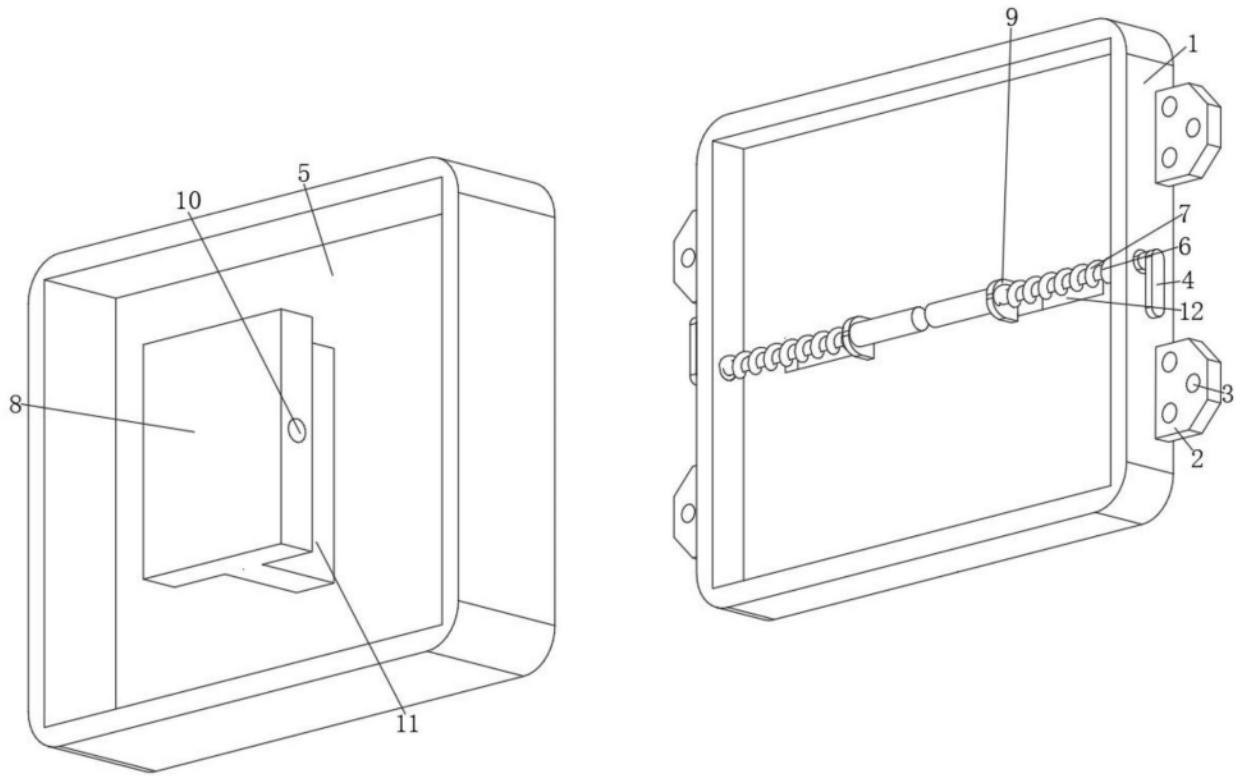


图3

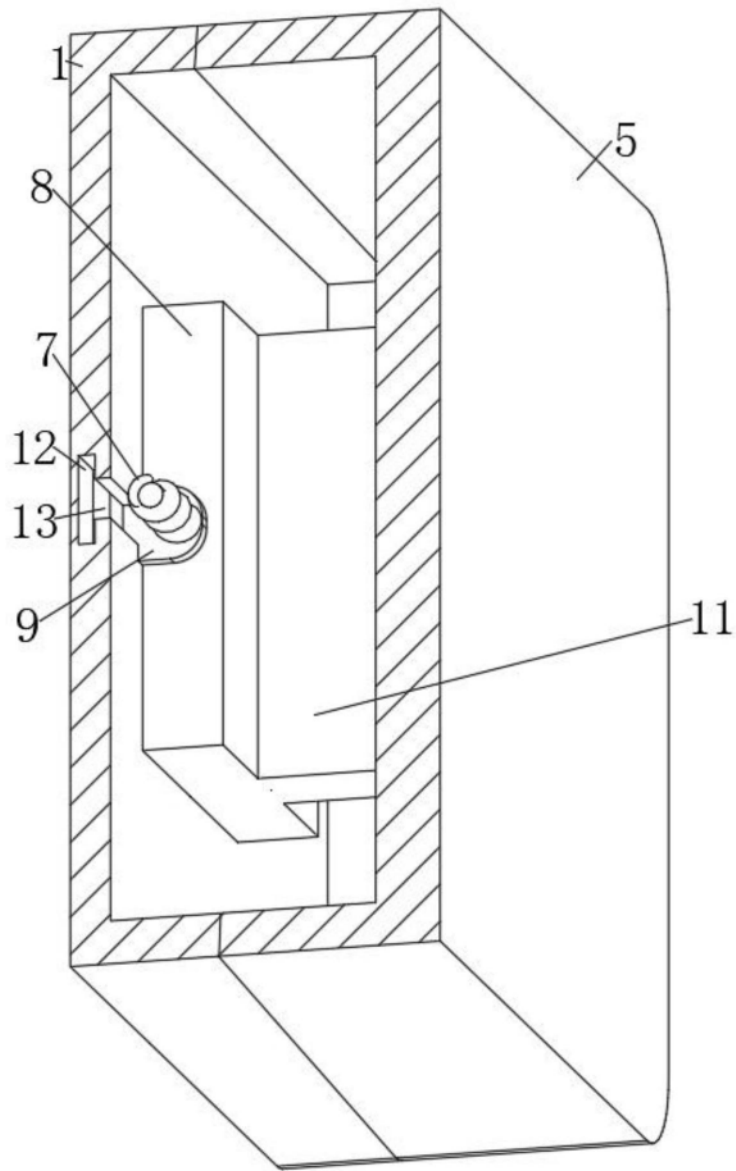


图4

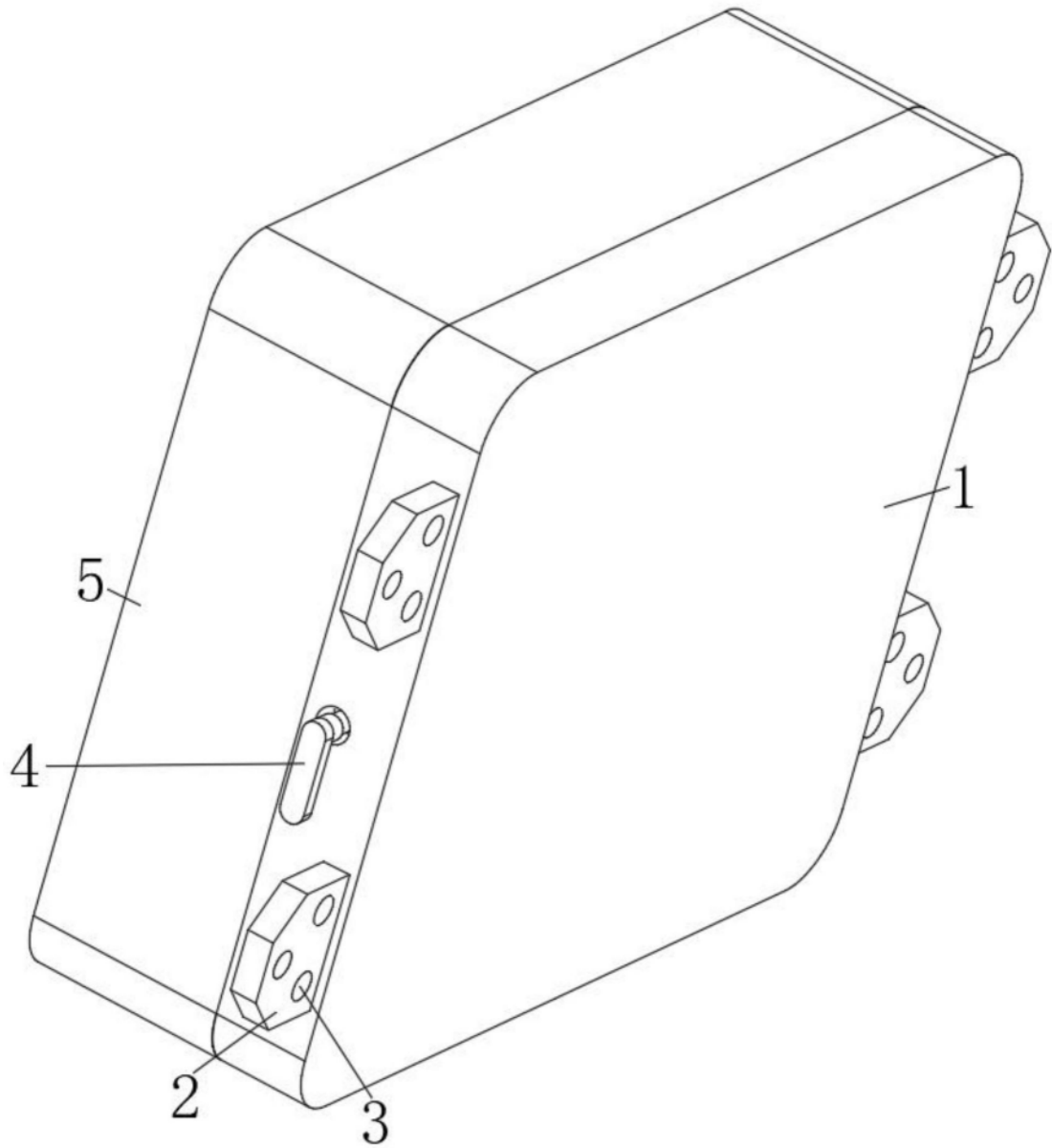


图5