(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221763453 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202420384055.6

(22)申请日 2024.02.29

(73)专利权人 湖州乐科思照明有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区湖州太湖旅游度假区仁皇山街道龙王山路1236号3幢A214

(72)发明人 陈星宇 金伟斌 俞钻峰

(51)Int.Cl.
*F21V 21/22*(2006.01)
*F21V 21/15*(2006.01)
*F21V 21/06*(2006.01)
*F21V 21/34*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21V 15/01*(2006.01)
*F21V 21/40*(2006.01)

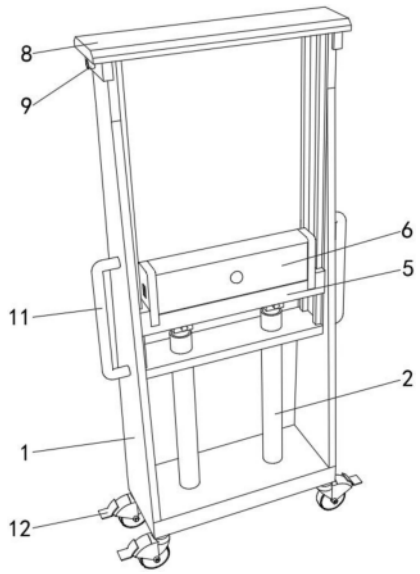
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可升降的感应照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的感应照明灯,包括:支撑架,所述支撑架内部一端固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆活动端固定连接有顶块,所述顶块外侧插接有外套盒,所述外套盒上方一端固定连接有移动式基座,所述移动式基座上方一端插接有感应灯,所述感应灯背面下方固定连接有卡块;本实用新型通过移动式基座和支撑架的连接关系,启动电动伸缩杆带动顶块、外套盒以及移动式基座上下移动,可使移动式基座上方的感应灯进行升降,便能调节其高度,从而灵活的调整灯具的高度位置,以达到不同的照明效果和需求,再通过感应灯、卡块和移动式基座之间的连接关系,在保证升降时稳定的基础上,可以随时将感应灯取下,方便对其进行充电或者更换。




CN 221763453 U

1.一种可升降的感应照明灯,其特征在于,包括:支撑架(1),所述支撑架(1)内部一端固定连接有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)活动端固定连接有顶块(3),所述顶块(3)外侧插接有外套盒(4),所述外套盒(4)上方一端固定连接有移动式基座(5),所述移动式基座(5)上方一端插接有感应灯(6),所述感应灯(6)背面下方固定连接有卡块(7)。

2.根据权利要求1所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述支撑架(1)上方一端插接有顶盖板(8),所述顶盖板(8)一端设有螺纹紧固件(9),所述支撑架(1)侧面一端开设有内螺槽(10)。

3.根据权利要求1所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述支撑架(1)侧面另一端固定连接有把手(11),所述支撑架(1)下方一端设有万向刹车轮(12)。

4.根据权利要求1所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述外套盒(4)另一端设有螺栓(13),所述螺栓(13)一端设有螺母(14),所述螺栓(13)另一端贯穿所述外套盒(4)和所述顶块(3)和螺母(14)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述移动式基座(5)上方另一端开设有卡槽(15),所述卡槽(15)与所述卡块(7)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述移动式基座(5)位于所述支撑架(1)内侧设置,且与所述支撑架(1)滑动连接,所述卡块(7)与所述移动式基座(5)卡接。

7.根据权利要求2所述的一种可升降的感应照明灯,其特征在于,所述内螺槽(10)与所述螺纹紧固件(9)相适配,所述螺纹紧固件(9)另一端贯穿所述顶盖板(8)与所述支撑架(1)螺纹连接。

# 一种可升降的感应照明灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,具体是一种可升降的感应照明灯。

## 背景技术

[0002] 感应照明灯是一种能够根据周围环境的变化而自动开启或关闭的灯具,它通常配备了感应器,可以根据人体或环境光线的变化来感知周围情况,当检测到有人靠近或者环境变暗时,感应照明灯会自动点亮,提供照明效果,这种灯具通常被用于室内走廊、楼梯间、车库等需要自动照明的场所,能够提供便利和节能的效果。

[0003] 感应照明灯可以根据环境光线的变化自动调整亮度或开启或关闭,以确保在需要照明时提供足够的光线,但是现有的感应照明灯在使用时,通常是将其安装在固定的位置,如此便难以灵活的调整灯具的高度,从而难以达到不同的照明效果和需求。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的感应照明灯在使用时,通常是将其安装在固定的位置,如此便难以灵活的调整灯具的高度,从而难以达到不同的照明效果和需求的问题,提供一种可升降的感应照明灯。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可升降的感应照明灯,包括:支撑架,所述支撑架内部一端固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆活动端固定连接有顶块,所述顶块外侧插接有外套盒,所述外套盒上方一端固定连接有移动式基座,所述移动式基座上方一端插接有感应灯,所述感应灯背面下方固定连接有卡块。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架上方一端插接有顶盖板,所述顶盖板一端设有螺纹紧固件,所述支撑架侧面一端开设有内螺槽。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架侧面另一端固定连接有把手,所述支撑架下方一端设有万向刹车轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外套盒另一端设有螺栓,所述螺栓一端设有螺母,所述螺栓另一端贯穿所述外套盒和所述顶块和螺母螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动式基座上方另一端开设有卡槽,所述卡槽与所述卡块相适配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动式基座位于所述支撑架内侧设置,且与所述支撑架滑动连接,所述卡块与所述移动式基座卡接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内螺槽与所述螺纹紧固件相适配,所述螺纹紧固件另一端贯穿所述顶盖板与所述支撑架螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中通过移动式基座和支撑架的连接关系,启动电动伸缩杆带动顶块、外套盒以及移动式基座上下移动,可使移动式基座上方的感应灯进行升降,便能调节其高度,从而灵活的调整灯具的高度位置,以达到不同的照明效果和需求,再通过感应灯、卡块

和移动式基座之间的连接关系,在保证升降时稳定的基础上,可以随时将感应灯取下,方便对其进行充电或者更换;扭松螺母和螺栓并取下,即可解除电动伸缩杆和移动式基座的固定状态,再通过螺纹紧固件将顶盖板卸下,便可将移动式基座从取出支撑架内取出,在长期使用磨损后进行更换,同时便于整体的拆卸和安装;通过把手和万向刹车轮的设置,可以方便的移动整个装置,使其能够随时更换照明位置,使用起来更加的便捷和实用。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中支撑架的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中顶盖板的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中感应灯的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中顶块的结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型中移动式基座的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、电动伸缩杆;3、顶块;4、外套盒;5、移动式基座;6、感应灯;7、卡块;8、顶盖板;9、螺纹紧固件;10、内螺槽;11、把手;12、万向刹车轮;13、螺栓;14、螺母;15、卡槽。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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“安装”、“相连”、“连接”、“设置”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;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。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。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0023] 参照图1至图6,本实用新型实施例中,一种可升降的感应照明灯,包括:支撑架1,支撑架1内部一端固定连接有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2活动端固定连接有顶块3,顶块3外侧插接有外套盒4,外套盒4上方一端固定连接有移动式基座5,移动式基座5上方一端插接有感应灯6,感应灯6背面下方固定连接有卡块7。

[0024] 参照图1至图6,支撑架1上方一端插接有顶盖板8,顶盖板8一端设有螺纹紧固件9,支撑架1侧面一端开设有内螺槽10,支撑架1侧面另一端固定连接有把手11,支撑架1下方一端设有万向刹车轮12,外套盒4另一端设有螺栓13,螺栓13一端设有螺母14,螺栓13另一端

贯穿外套盒4和顶块3和螺母14螺纹连接,移动式基座5上方另一端开设有卡槽15,卡槽15与卡块7相适配,移动式基座5位于支撑架1内侧设置,且与支撑架1滑动连接,卡块7与移动式基座5卡接,内螺槽10与螺纹紧固件9相适配,螺纹紧固件9另一端贯穿顶盖板8与支撑架1螺纹连接。

[0025] 采用上述方案:通过启动电动伸缩杆2带动顶块3、外套盒4以及移动式基座5上下移动,可使移动式基座5上方的感应灯6进行升降,便能调节其高度,从而调整灯具的高度位置,以达到不同的照明效果和需求。

[0026] 本实用新型的工作原理是:在使用时通过移动式基座5和支撑架1的连接关系,启动电动伸缩杆2带动顶块3、外套盒4以及移动式基座5上下移动,可使移动式基座5上方的感应灯6进行升降,便能调节其高度,从而灵活的调整灯具的高度位置,以达到不同的照明效果和需求,再通过感应灯6、卡块7和移动式基座5之间的连接关系,在保证升降时稳定的基础上,可以随时将感应灯6取下,方便对其进行充电或者更换;扭松螺母14和螺栓13并取下,即可解除电动伸缩杆2和移动式基座5的固定状态,再通过利用螺纹紧固件9将顶盖板8安装在支撑架1顶上的方式,可方便的将螺纹紧固件9和顶盖板8卸下,便可将移动式基座5从取出支撑架1内取出,在长期使用磨损后进行更换,同时便于整体的拆卸和安装;通过把手11和万向刹车轮12的设置,可以方便的移动整个装置,使其能够随时更换照明位置,使用起来更加的便捷和实用。

[0027] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

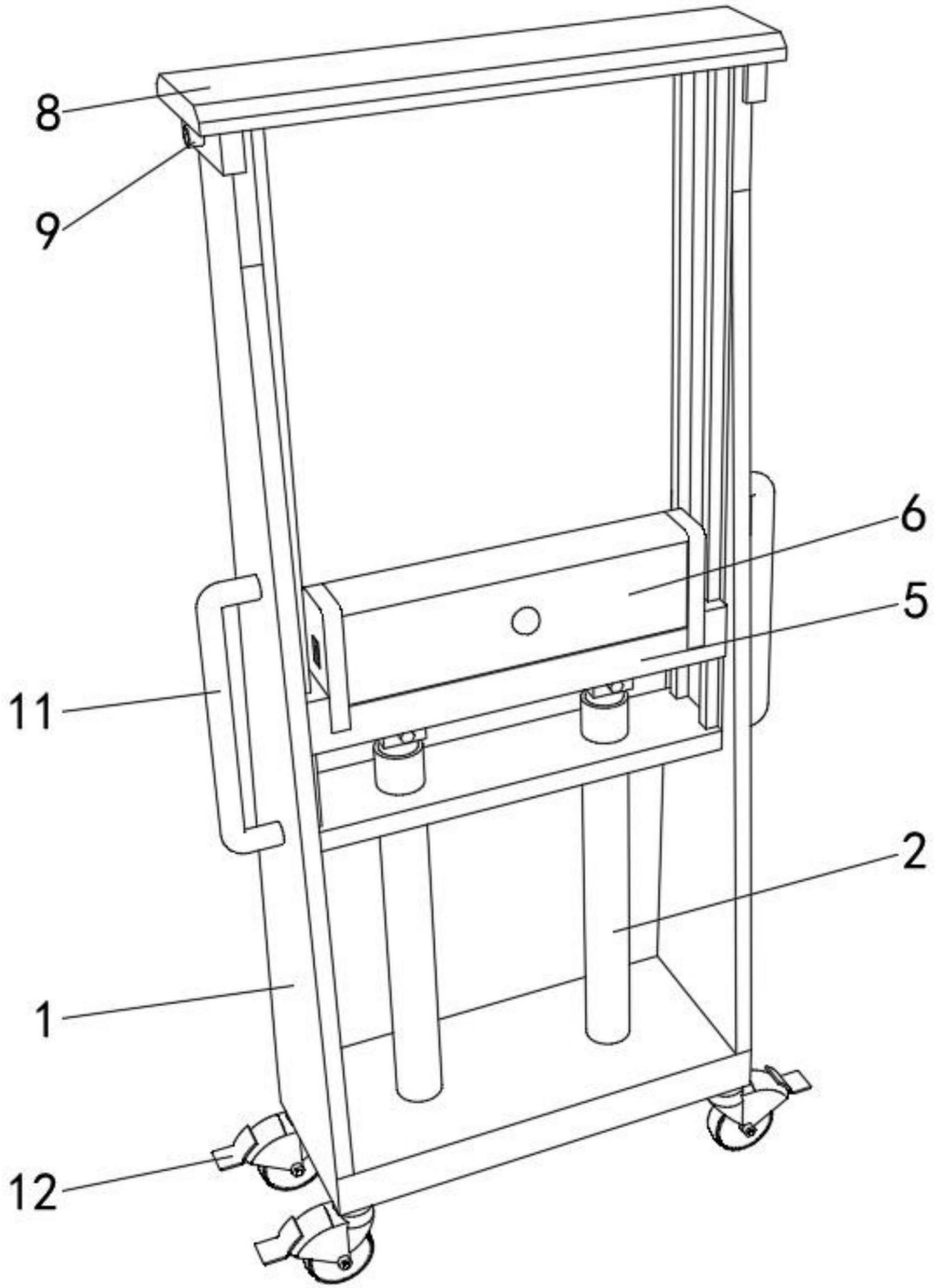



图1

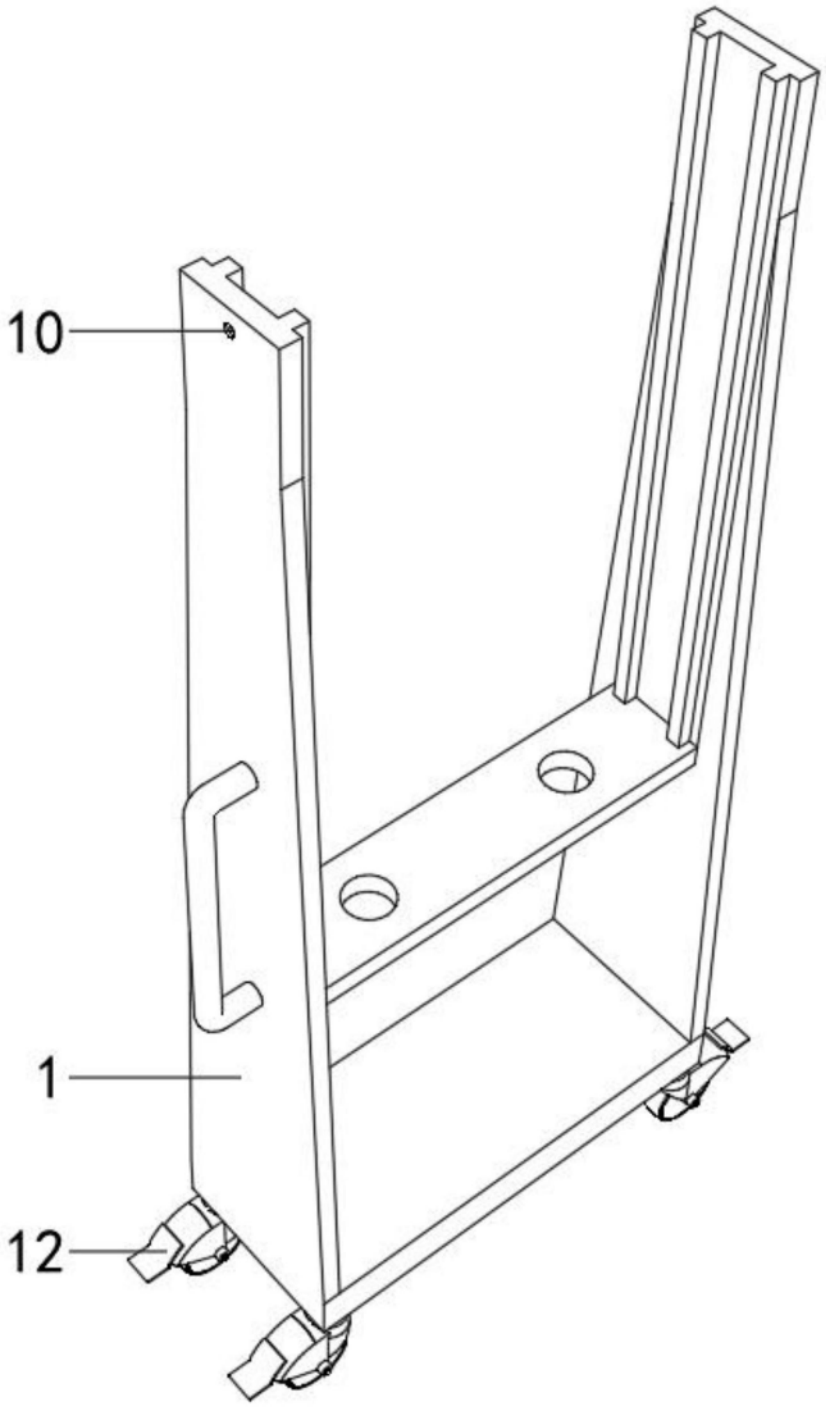



图2

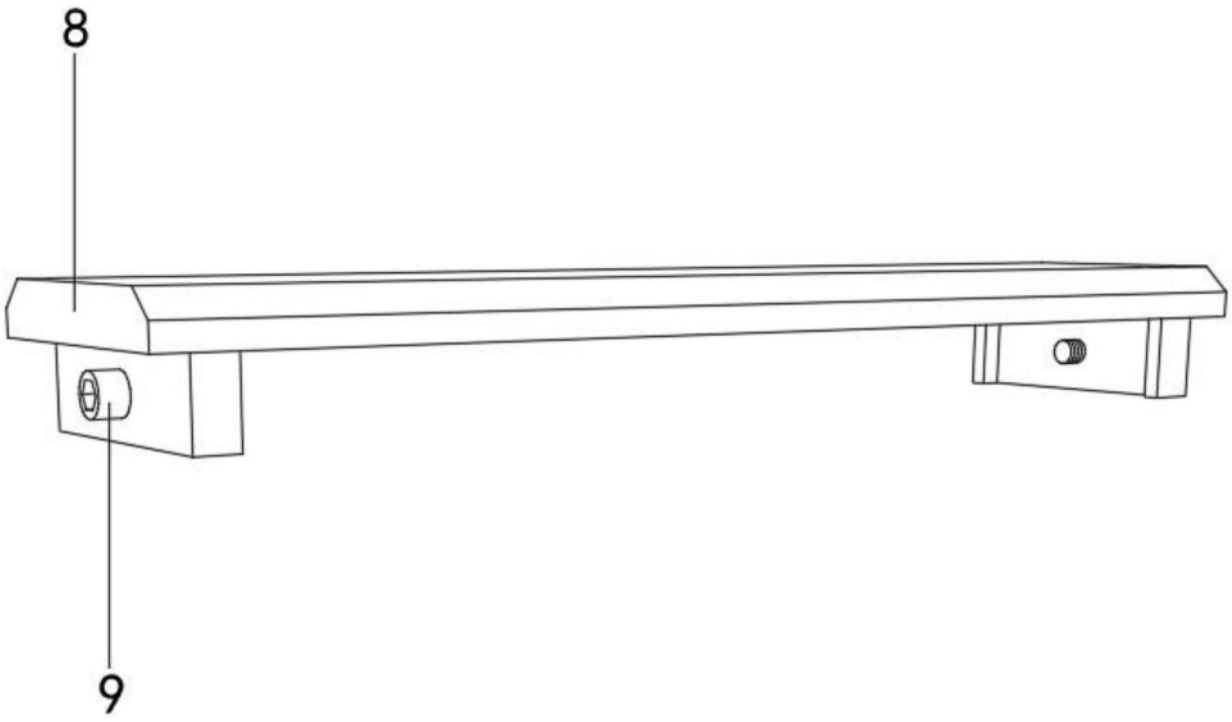



图3

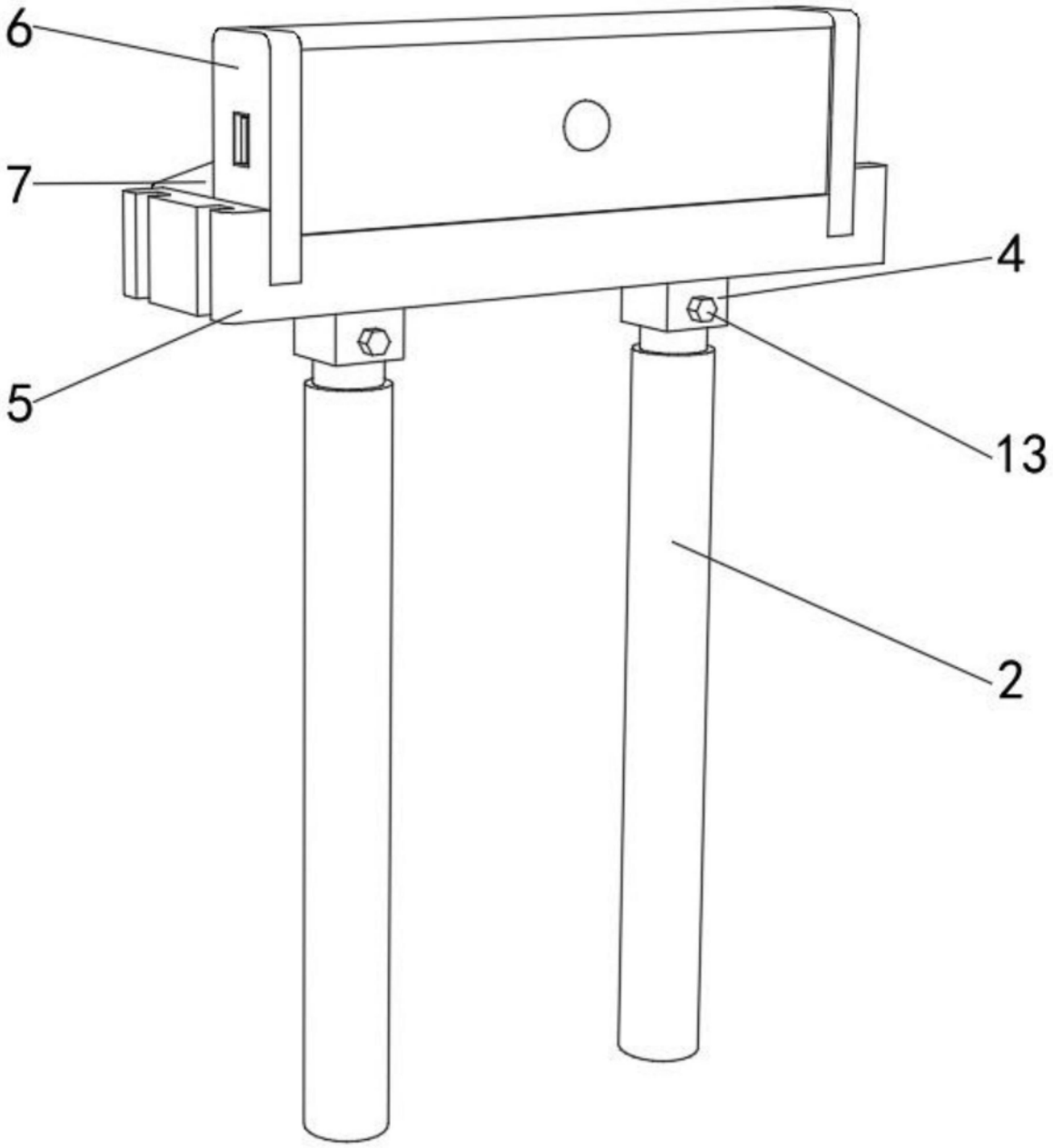



图4

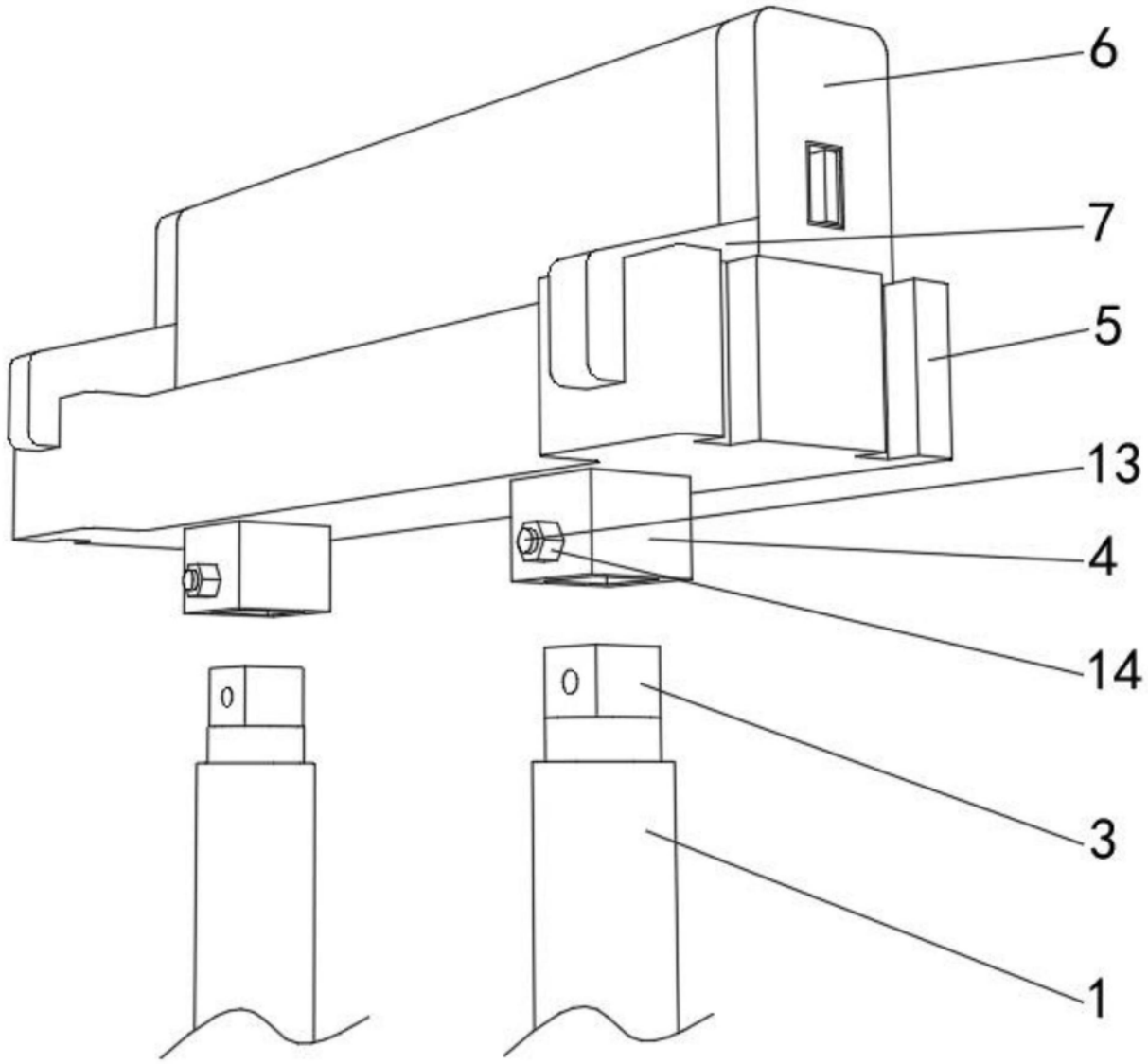



图5

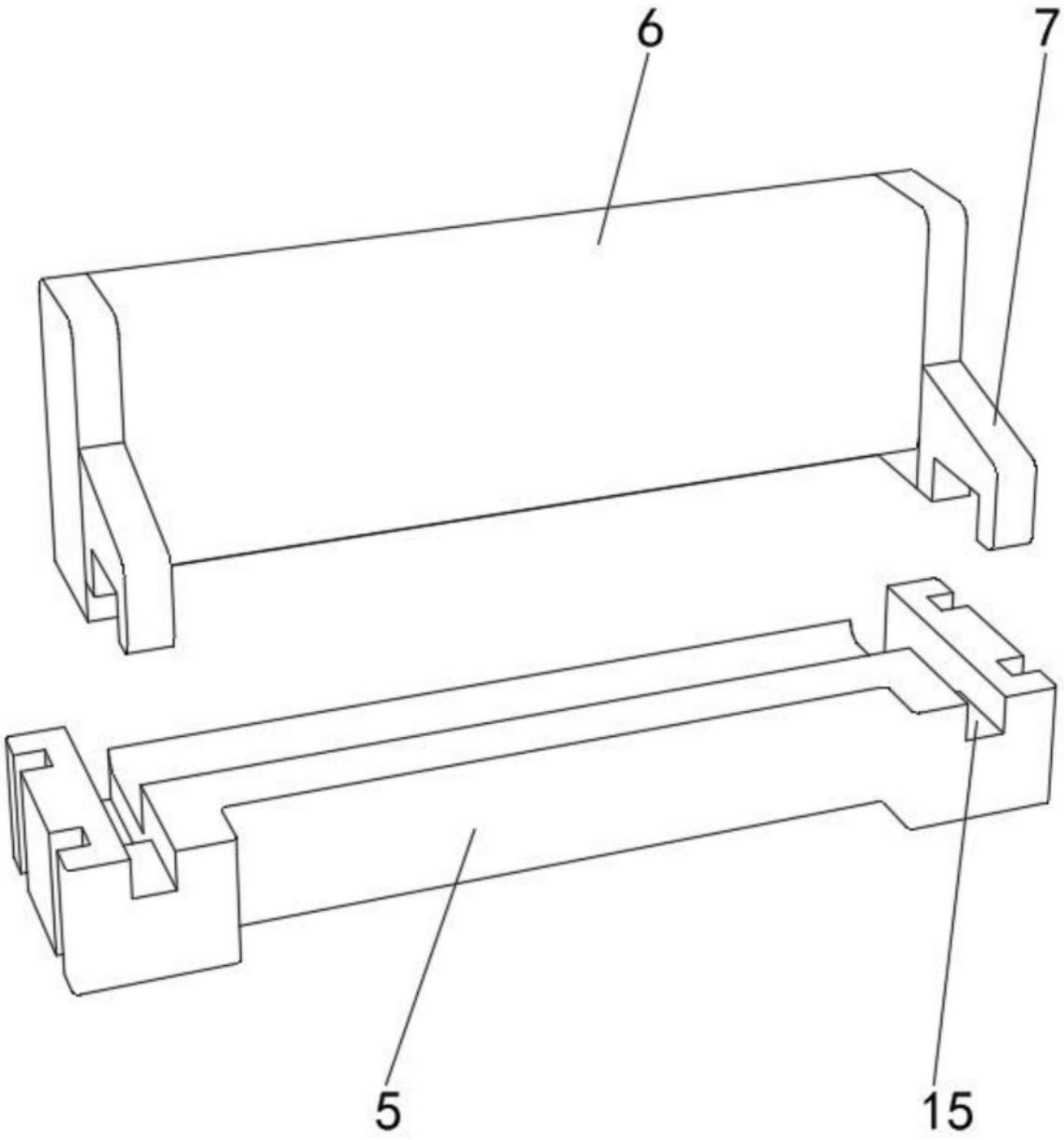



图6