



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220870655 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322650568.5

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.28

F21V 21/116 (2006.01)

(73) 专利权人 盐城市博时电子有限公司

F21V 21/00 (2006.01)

地址 224000 江苏省盐城市盐南高新区新河街道新园路77号

F21V 19/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 曹存生 袁敏 王学松 高长虹
曹翔 董敏 童少军 丁建红
刘炎

(74) 专利代理机构 盐城易动专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32613

专利代理师 张正娜

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 21/02 (2006.01)

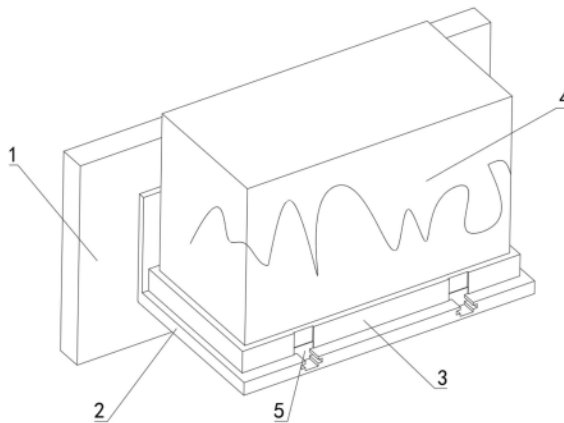
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种壁挂式水晶灯饰

(57) 摘要

本实用新型适用于装饰用灯具设备领域,提供了一种壁挂式水晶灯饰,包括壁挂架,壁挂架包括壁挂板以及承托底座,壁挂板设置有至少两个限位轨道孔,限位轨道孔上设置有壁挂连接件安装孔,壁挂板通过壁挂连接件穿过壁挂连接件安装孔从而固定在墙体上,承托底座上侧面设置有卡块安装轨道槽,卡块安装轨道槽滑动套设有限位卡块,限位卡块连接有卡块复位弹性件,卡块复位弹性件一端与限位卡块固定连接,另一端与承托底座固定连接,承托底座上侧安装有光源底座,光源底座上侧设置有激光内雕水晶块,通过壁挂架承托住光源底座以及激光内雕水晶块,壁挂架通过壁挂连接件可以安装到墙面上,以此达到将光源底座以及激光内雕水晶块实现壁挂的目的。



1. 一种壁挂式水晶灯饰,包括壁挂架,其特征在于,前述壁挂架包括壁挂板以及承托底座,前述壁挂板与承托底座之间呈“L”形设置,前述壁挂板设置有至少两个限位轨道孔,限位轨道孔上设置有壁挂连接件安装孔,前述限位轨道孔为长条形孔,前述壁挂连接件安装孔的尺寸大于限位轨道孔的宽度尺寸,前述限位轨道孔安装有壁挂连接件,前述壁挂连接件依次包括螺纹段、安装段以及限位柱头,其中限位柱头的尺寸大于限位轨道孔的宽度尺寸且小于壁挂连接件安装孔的尺寸,前述安装段设置在限位轨道孔内;前述承托底座上侧设置有光源底座,前述光源底座上端面设置有光源安装槽,光源安装槽内设置有发光体,前述光源底座上侧设置有激光内雕水晶块。

2. 根据权利要求1所述的一种壁挂式水晶灯饰,其特征在于,所述壁挂板面向光源底座一侧设置有数个柱头避让槽,前述柱头避让槽与所述限位轨道孔一一对应设置,所述限位轨道孔设置在柱头避让槽的槽底。

3. 根据权利要求1所述的一种壁挂式水晶灯饰,其特征在于,所述承托底座上侧面设置有卡块安装轨道槽,卡块安装轨道槽滑动套设有限位卡块,限位卡块连接有卡块复位弹性件,卡块复位弹性件一端与限位卡块固定连接,另一端与承托底座固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种壁挂式水晶灯饰,其特征在于,所述光源底座侧面设置有与限位卡块相适配的限位卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种壁挂式水晶灯饰,其特征在于,所述发光体为LED灯带。

6. 根据权利要求5所述的一种壁挂式水晶灯饰,其特征在于,所述光源安装槽的槽口位置设置有均光板。

一种壁挂式水晶灯饰

技术领域

[0001] 本实用新型适用于装饰用灯具设备领域,提供了一种壁挂式水晶灯饰。

背景技术

[0002] 激光水晶内雕技术是通过将脉冲强激光在玻璃体内部聚焦,产生微米量级大小的汽化爆裂点,通过计算器控制爆裂点在玻璃体内的空间位置,构成绚丽多姿的立体图像,这样就可以在不破坏水晶玻璃外侧面结构的情况下,还能够使得水晶工艺品更加精致,而为了突出内部的激光内雕图像,一般这种水晶块会结合光源一起使用,通过光线照射可以突出激光内雕的图像,具有很好的显示效果,目前这种发光激光内雕水晶块通常是直接放置在指定位置,目前还没有一种可以方便、稳固地将发光激光内雕水晶块壁挂到墙面的结构。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型提供一种壁挂式水晶灯饰,通过壁挂架承托住光源底座以及激光内雕水晶块,壁挂架通过壁挂连接件可以方便地安装到墙面上,以此达到将光源底座以及激光内雕水晶块实现壁挂的目的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种壁挂式水晶灯饰,包括壁挂架,前述壁挂架包括壁挂板以及承托底座,前述壁挂板与承托底座之间呈“L”形设置,前述壁挂板设置有至少两个限位轨道孔,限位轨道孔上设置有壁挂连接件安装孔,前述限位轨道孔为长条形孔,前述壁挂连接件安装孔的尺寸大于限位轨道孔的宽度尺寸,前述限位轨道孔安装有壁挂连接件,前述壁挂连接件依次包括螺纹段、安装段以及限位柱头,其中限位柱头的尺寸大于限位轨道孔的宽度尺寸且小于壁挂连接件安装孔的尺寸,前述安装段设置在限位轨道孔内;前述承托底座上侧设置有光源底座,前述光源底座上端面设置有光源安装槽,光源安装槽内设置有发光体,前述光源底座上侧设置有激光内雕水晶块。

[0005] 进一步的,所述壁挂板面向光源底座一侧设置有数个柱头避让槽,前述柱头避让槽与所述限位轨道孔一一对应设置,所述限位轨道孔设置在柱头避让槽的槽底。

[0006] 进一步的,所述承托底座上侧面设置有卡块安装轨道槽,卡块安装轨道槽滑动套设有限位卡块,限位卡块连接有卡块复位弹性件,卡块复位弹性件一端与限位卡块固定连接,另一端与承托底座固定连接。

[0007] 进一步的,所述光源底座侧面设置有与限位卡块相适配的限位卡槽。

[0008] 进一步的,所述发光体为LED灯带。

[0009] 进一步的,所述光源安装槽的槽口位置设置有均光板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型的方案中,L形的壁挂架通过限位轨道孔可以方便地挂载到固定在墙面上的壁挂连接件上,同时需要取下时只需要滑动限位轨道孔使得壁挂连接件的限位柱头从壁挂连接件安装孔处脱离即可,这种壁挂方式拆装便捷,壁挂效果也较为稳固;

[0012] 2、利用限位卡块可以牢固地固定住光源底座,防止光源底座从壁挂架脱离,使其

更加适应壁挂的安装方式。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中提及的一种壁挂式水晶灯饰安装到墙体上时的结构示意图；

[0014] 图2为图1中去除激光内雕水晶块后的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中壁挂架通过壁挂连接件安装到墙体上时的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中壁挂架、墙体以及壁挂连接件的连接部位的剖视示意图；

[0017] 图5为本实用新型中光源底座的内部结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型中的壁挂架的结构示意图。

[0019] 图中：1、墙体，2、壁挂架，201、壁挂板，202、承托底座，203、限位轨道孔，204、柱头避让槽，205、卡块安装轨道槽，206、壁挂连接件安装孔，3、光源底座，301、均光板，302、LED灯带，303、限位卡槽，4、激光内雕水晶块，5、限位卡块，6、卡块复位弹性件，7、壁挂连接件。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1，参照附图1～附图6，本实用新型提供了一种壁挂式水晶灯饰，包括壁挂架2，前述壁挂架2包括壁挂板201以及承托底座202，如附图6所示，前述壁挂板201与承托底座202之间呈“L”形设置，前述壁挂板201设置有至少两个限位轨道孔203，限位轨道孔203上设置有壁挂连接件安装孔206，壁挂板201面向光源底座3一侧设置有数个柱头避让槽204，前述柱头避让槽204与所述限位轨道孔203一一对应设置，所述限位轨道孔203设置在柱头避让槽204的槽底，前述限位轨道孔203为长条形孔，前述壁挂连接件安装孔206的尺寸大于限位轨道孔203的宽度尺寸，前述限位轨道孔203安装有壁挂连接件7，前述壁挂连接件7依次包括螺纹段、安装段以及限位柱头，其中限位柱头的尺寸大于限位轨道孔203的宽度尺寸且小于壁挂连接件安装孔206的尺寸，前述安装段设置在限位轨道孔203内，螺纹段用于将壁挂连接件7固定到墙体1内，而限位柱头则可以将壁挂板201限位在限位轨道孔203内；前述承托底座202上侧设置有光源底座3，前述光源底座3上端面设置有光源安装槽，光源安装槽内设置有LED灯带302，光源安装槽的槽口位置设置有均光板301，光源底座3内还配置有电源以及电控装置，光源底座3上侧设置有激光内雕水晶块4，激光内雕水晶块4内可以通过激光内雕技术雕刻上需要的图案。

[0022] 进一步的方案中，如附图3、附图6所示，所述承托底座202上侧面设置有卡块安装轨道槽205，卡块安装轨道槽205滑动套设有限位卡块5，限位卡块5连接有卡块复位弹性件6，卡块复位弹性件6可以是弹簧，卡块复位弹性件6一端与限位卡块5固定连接，另一端与承托底座202固定连接，所述光源底座3侧面设置有与限位卡块5相适配的限位卡槽303，在安装时，光源底座3刚好可以嵌入到壁挂板201以及限位卡块5之间。

[0023] 本实施例的工作原理如下：

[0024] 首先将数个壁挂连接件7通过螺纹段安装固定到墙体1上，然后将壁挂架2安装到壁挂连接件7上，具体方式为将壁挂连接件7的限位柱头穿过壁挂板201的壁挂连接件安装孔206，然后将壁挂架2向下移动，此时壁挂连接件7的安装段沿着限位轨道孔203向上移动

直至安装段抵靠住限位轨道孔203的上侧面,此时由于限位柱头的尺寸大于限位轨道孔203的尺寸,所以壁挂板201就被限位在墙体1跟限位柱头之间,这样壁挂架2就可以被壁挂到墙体1上,然后手动拉开限位卡块5,将光源底座3放置到承托底座202上,且光源底座3此时位于限位卡块5与壁挂板201之间,然后松开限位卡块5,限位卡块5在卡块复位弹性件6的作用下紧贴住光源底座3侧面,这样光源底座3就被安装到壁挂架2上,最后将激光内雕水晶块4安装到光源底座3上,这样就完成了整个壁挂安装过程。

[0025] 本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是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,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制:方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0026] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例,任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此,依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换,尽属于本实用新型要求保护的范畴。

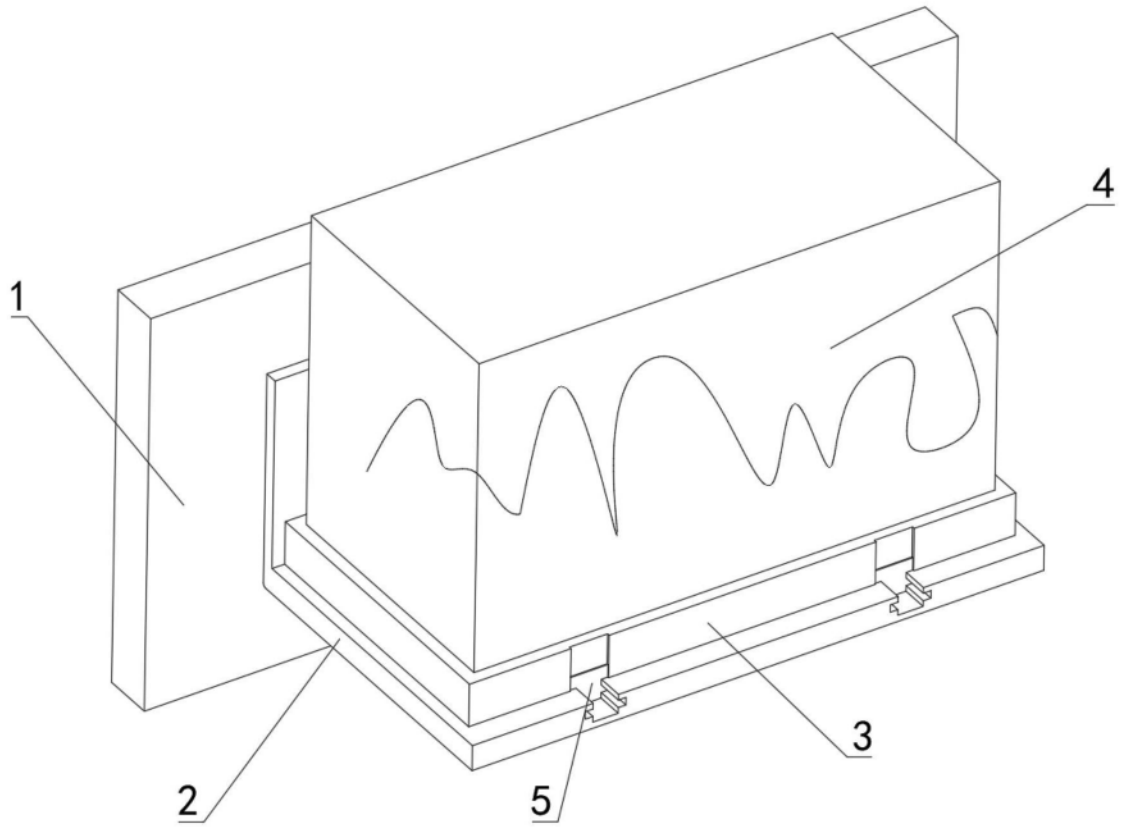


图1

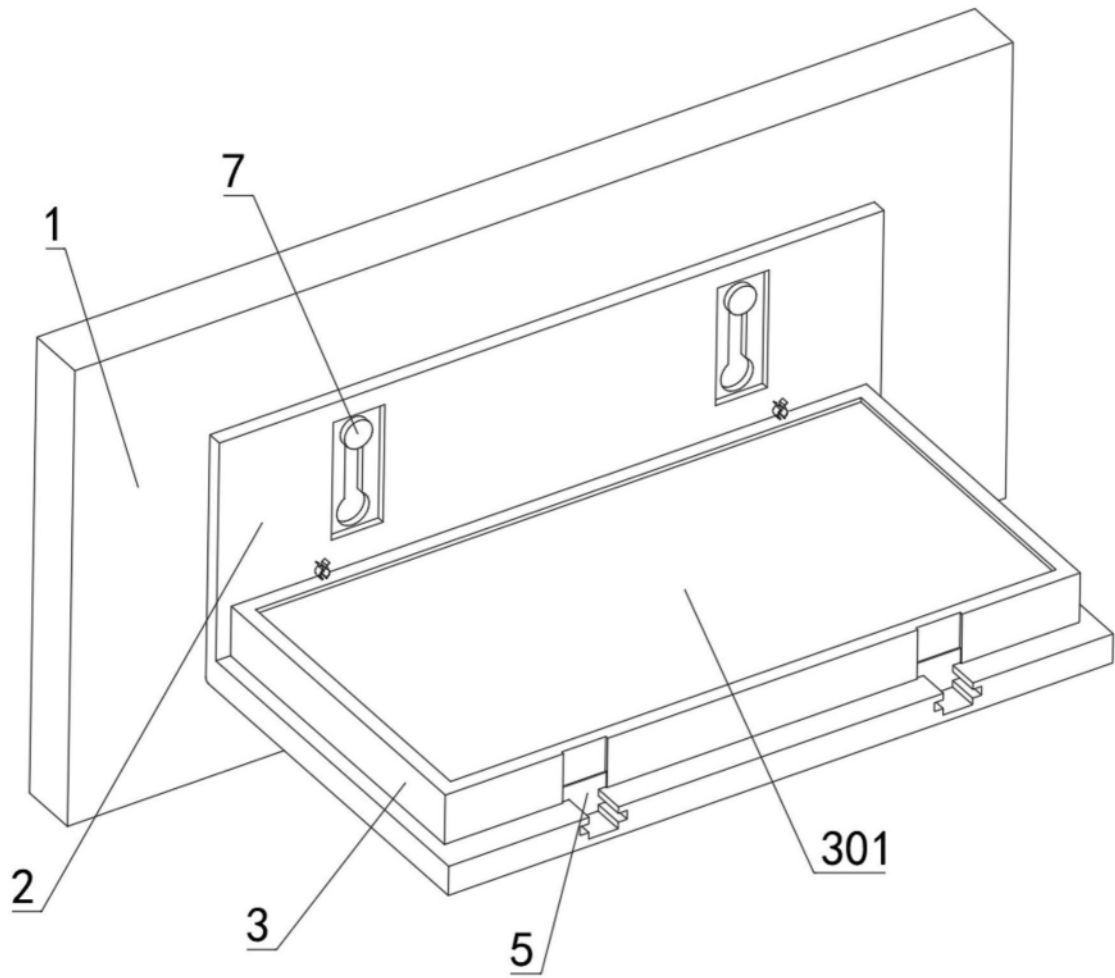


图2

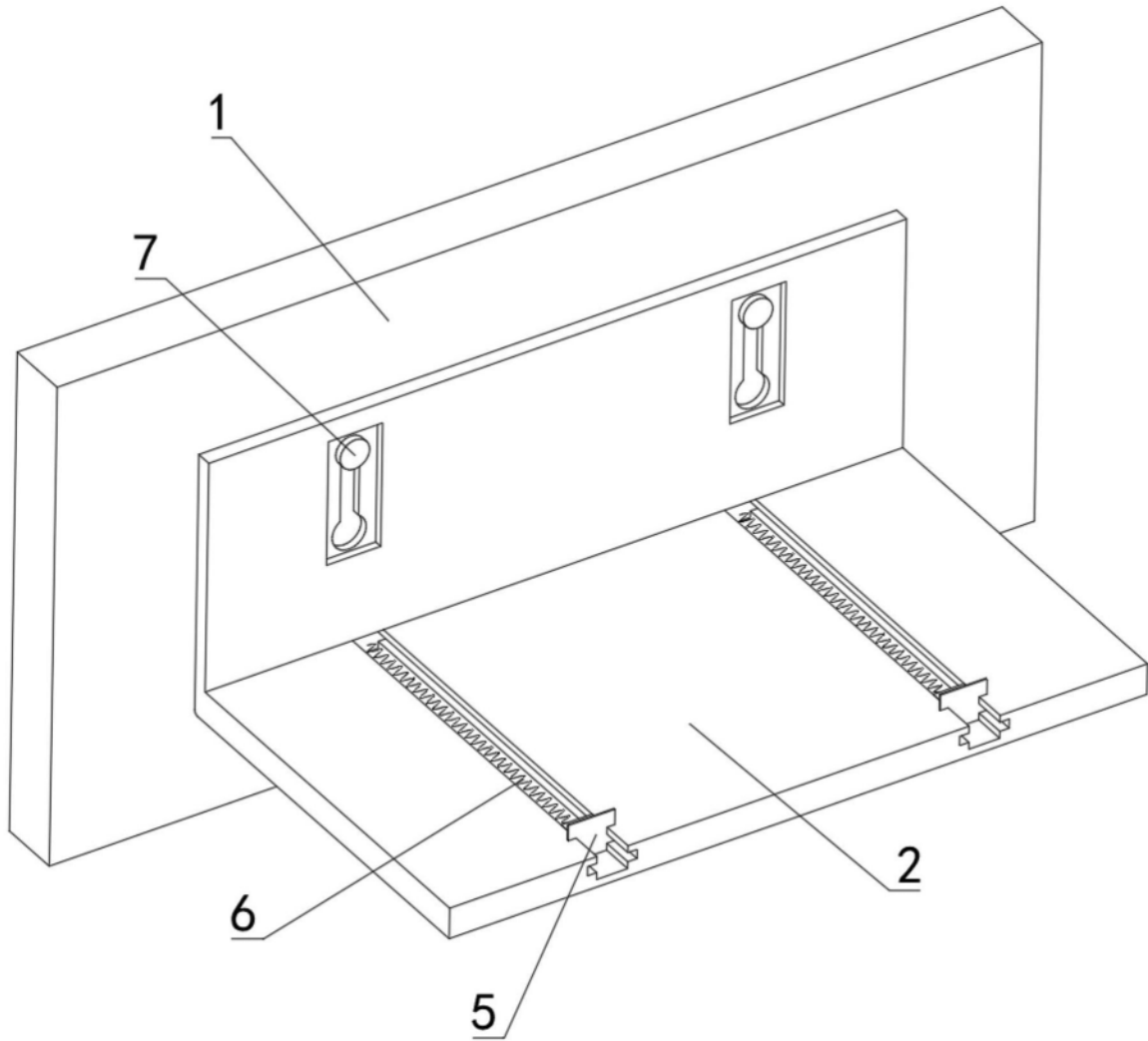


图3

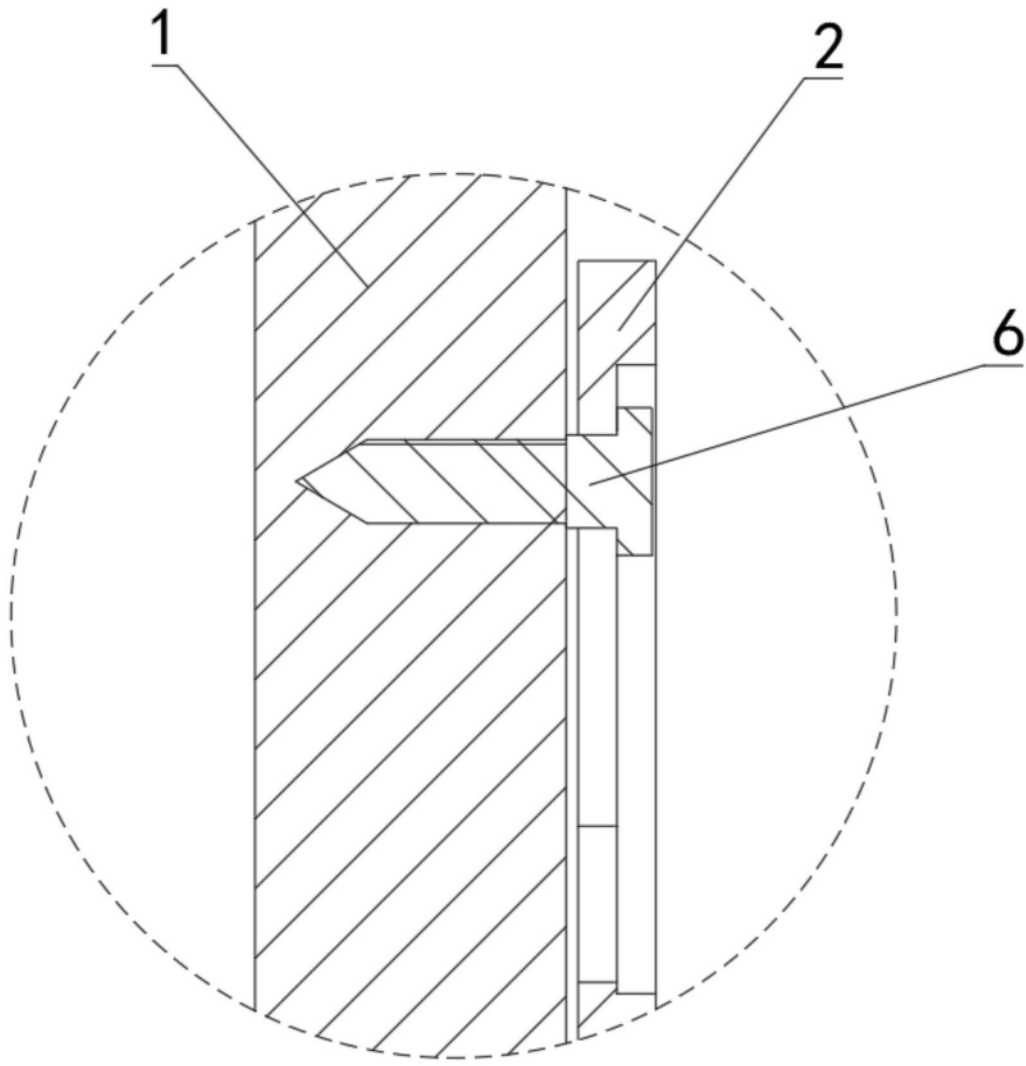


图4

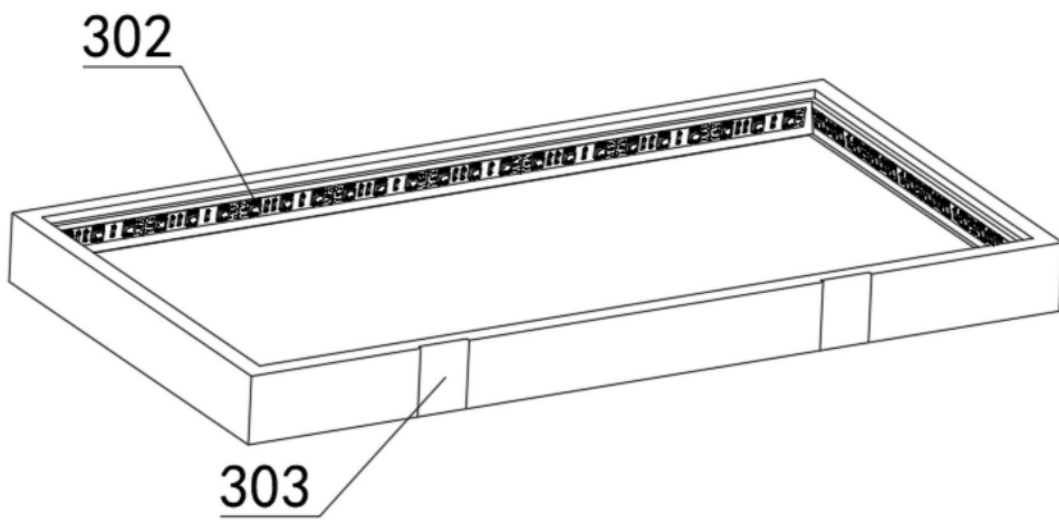


图5

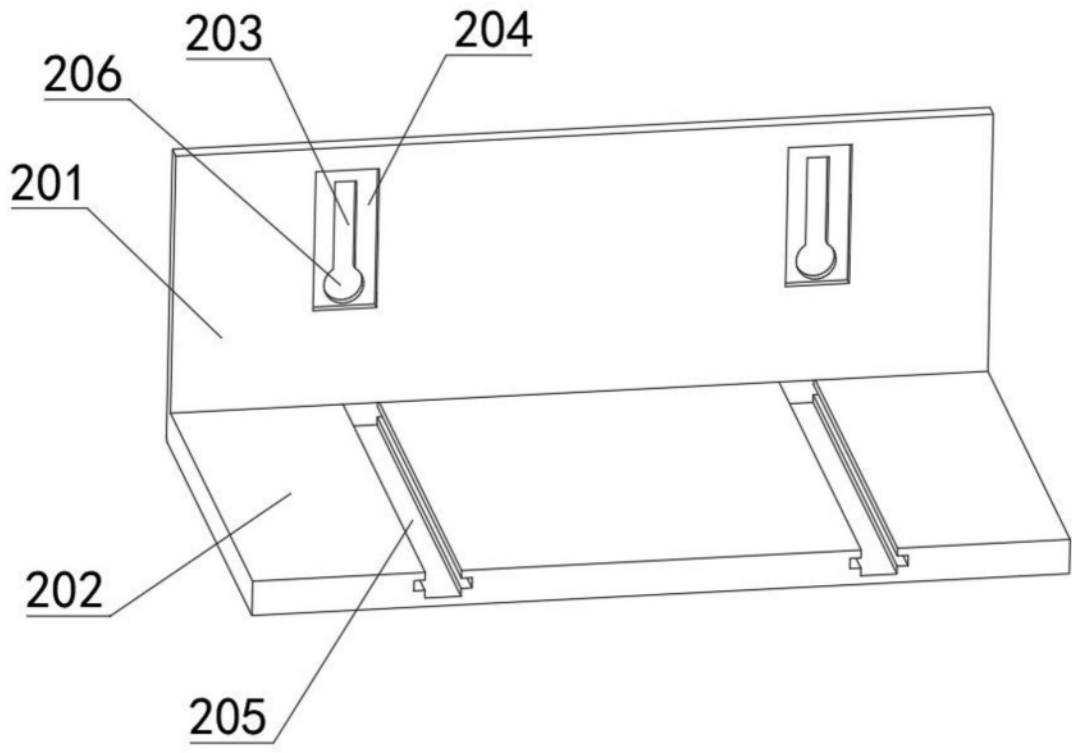


图6