(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222595401 U
(45)授权公告日 2025.03.11

(21)申请号 202420645480.6

(22)申请日 2024.04.01

(73)专利权人 浙江鑫宇装饰工业有限公司
地址 317000 浙江省台州市临海市大洋街道柏叶中路600号

(72)发明人 谢琴飞 金关波 周光峰

(74)专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241
专利代理师 蔡克军

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/024(2006.01)
E04F 15/06(2006.01)
E04F 15/20(2006.01)

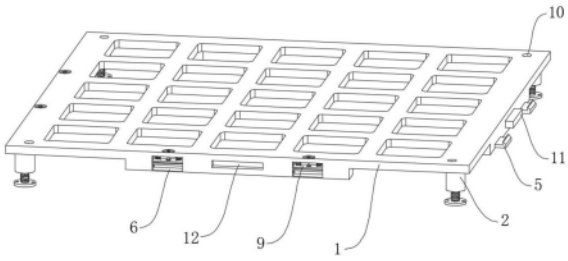
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种架空地坪模块结构

(57)摘要

本实用新型属于建筑构件领域,具体的说是一种架空地坪模块结构,包括架空板,所述架空板底部的四角均固定连接有螺套,所述螺套的内腔螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底部固定连接有定位块,所述架空板的右侧和后侧分别固定连接有卡块,所述架空板的前侧和左侧均开设有凹槽,所述凹槽的内腔分别开设有滑槽和限位槽;通过利用螺套和螺杆配合,能够对架空板的水平位置调节,通过利用定位组件,方便对架空板连接固定,从而提高工作人员安装效率,解决了现有的架空地坪模块不便于拼接,工作人员在安装时需要耗费大量工作时间,并且地坪水平度会存在较小的误差,不及时对架空地坪模块调整,会影响后续施工作业的问题。



CN 222595401 U

1.一种架空地坪模块结构,其特征在于:包括架空板(1),所述架空板(1)底部的四角均固定连接有螺套(2),所述螺套(2)的内腔螺纹连接有螺杆(3),所述螺杆(3)的底部固定连接有定位块(4),所述架空板(1)的右侧和后侧分别固定连接有卡块(5),所述架空板(1)的前侧和左侧均开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内腔分别开设有滑槽(7)和限位槽(8),所述凹槽(6)的内壁固定连接有定位组件(9);

所述定位组件(9)包括两个第一弹簧(901)和两个第二弹簧(905),两个第一弹簧(901)的顶部均与凹槽(6)的内壁固定连接,两个第一弹簧(901)的底部之间固定连接有定位板(902),所述定位板(902)的顶部固定连接有拉杆(903),所述拉杆(903)的顶部贯穿至架空板(1)的内腔,所述定位板(902)的底部固定连接有斜块(904),两个第二弹簧(905)靠近凹槽(6)的一侧与凹槽(6)的内壁固定连接,所述第二弹簧(905)远离凹槽(6)的一侧固定连接有复位板(906)。

2.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述定位板(902)的表面固定连接有滑块(907),所述滑块(907)远离定位板(902)的一侧与滑槽(7)的内壁活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述复位板(906)的表面固定连接有限位块(908),所述限位块(908)远离复位板(906)的一侧与限位槽(8)的内壁活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述架空板(1)为不锈钢材料制成,其表面开设有隔音棉放置槽。

5.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述架空板(1)的顶部开设有安装孔(10),所述安装孔(10)的数量为四个。

6.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述架空板(1)的右侧和后侧均固定连接有插块(11),所述架空板(1)的前侧和左侧均开设有插槽(12),所述插块(11)与插槽(12)配合使用。

7.根据权利要求1所述的一种架空地坪模块结构,其特征在于:所述定位块(4)的表面开设有定位槽(13),所述定位槽(13)的数量为两个。

一种架空地坪模块结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑构件领域,具体是一种架空地坪模块结构。

背景技术

[0002] 在建筑工程的地坪及楼板施工时,使建筑地坪具有通风、防潮及隐蔽综合管线等作用,需在地坪整体施工时安装架空地坪模块。

[0003] 现有的架空地坪模块不便于拼接,工作人员在安装时需要耗费大量工作时间,并且地坪水平度会存在较小的误差,不及时对架空地坪模块调整,会影响后续施工作业;因此,针对上述问题提出一种架空地坪模块结构。

实用新型内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,解决了现有的架空地坪模块不便于拼接,工作人员在安装时需要耗费大量工作时间,并且地坪水平度会存在较小的误差,不及时对架空地坪模块调整,会影响后续施工作业的问题,本实用新型提出一种架空地坪模块结构。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种架空地坪模块结构,包括架空板,所述架空板底部的四角均固定连接有螺套,所述螺套的内腔螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底部固定连接有定位块,所述架空板的右侧和后侧分别固定连接有卡块,所述架空板的前侧和左侧均开设有凹槽,所述凹槽的内腔分别开设有滑槽和限位槽,所述凹槽的内壁固定连接有定位组件;

[0006] 所述定位组件包括两个第一弹簧和两个第二弹簧,两个第一弹簧的顶部均与凹槽的内壁固定连接,两个第一弹簧的底部之间固定连接有定位板,所述定位板的顶部固定连接有拉杆,所述拉杆的顶部贯穿至架空板的内腔,所述定位板的底部固定连接有斜块,两个第二弹簧靠近凹槽的一侧与凹槽的内壁固定连接,所述第二弹簧远离凹槽的一侧固定连接有复位板。

[0007] 作为优选,所述定位板的表面固定连接有滑块,所述滑块远离定位板的一侧与滑槽的内壁活动连接。

[0008] 作为优选,所述复位板的表面固定连接有限位块,所述限位块远离复位板的一侧与限位槽的内壁活动连接。

[0009] 通过利用限位块和限位槽配合,能够对复位板限位,避免复位板在使用时位置发生偏移。

[0010] 作为优选,所述架空板为不锈钢材料制成,其表面开设有隔音棉放置槽。

[0011] 作为优选,所述架空板的顶部开设有安装孔,所述安装孔的数量为四个。

[0012] 通过利用安装孔,方便工作人员将板材安装在架空板的顶部,从而提高安装效率。

[0013] 作为优选,所述架空板的右侧和后侧均固定连接有插块,所述架空板的前侧和左侧均开设有插槽,所述插块与插槽配合使用。

[0014] 作为优选,所述定位块的表面开设有定位槽,所述定位槽的数量为两个。

[0015] 本实用新型的有益之处在于：

[0016] 本实用新型通过利用螺套和螺杆配合，能够对架空板的水平位置调节，通过利用定位组件，方便对架空板连接固定，从而提高工作人员安装效率，解决了现有的架空地坪模块不便于拼接，工作人员在安装时需要耗费大量工作时间，并且地坪水平度会存在较小的误差，不及时对架空地坪模块调整，会影响后续施工作业的问题。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的架空地坪模块结构结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的架空板结构后视图；

[0020] 图3为本实用新型的架空板结构主视剖视图；

[0021] 图4为本实用新型的图3中A处的结构放大图；

[0022] 图5为本实用新型的第二弹簧和复位板结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型的螺套和螺杆的结构示意图。

[0024] 图中：1、架空板；2、螺套；3、螺杆；4、定位块；5、卡块；6、凹槽；7、滑槽；8、限位槽；9、定位组件；901、第一弹簧；902、定位板；903、拉杆；904、斜块；905、第二弹簧；906、复位板；907、滑块；908、限位块；10、安装孔；11、插块；12、插槽；13、定位槽。

具体实施方式

[0025] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 以下结合附图1-6对本申请作进一步详细说明，

[0027] 本申请实施例公开一种架空地坪模块结构。参照图1、图2、图3、图4、图5和图6，一种架空地坪模块结构，包括架空板1，架空板1底部的四角均固定连接有螺套2，螺套2的内腔螺纹连接有螺杆3，螺杆3的底部固定连接有定位块4，架空板1的右侧和后侧分别固定连接有卡块5，架空板1的前侧和左侧均开设有凹槽6，凹槽6的内腔分别开设有滑槽7和限位槽8，凹槽6的内壁固定连接有定位组件9；

[0028] 定位组件9包括两个第一弹簧901和两个第二弹簧905，两个第一弹簧901的顶部均与凹槽6的内壁固定连接，两个第一弹簧901的底部之间固定连接有定位板902，定位板902的顶部固定连接有拉杆903，拉杆903的顶部贯穿至架空板1的内腔，定位板902的底部固定连接有斜块904，两个第二弹簧905靠近凹槽6的一侧与凹槽6的内壁固定连接，第二弹簧905远离凹槽6的一侧固定连接有复位板906；通过利用螺套2和螺杆3配合，能够对架空板1的水平位置调节，通过利用定位组件9，方便对架空板1连接固定，从而提高工作人员安装效率。

[0029] 参照图4，定位板902的表面固定连接有滑块907，滑块907远离定位板902的一侧与

滑槽7的内壁活动连接;通过利用滑块907和滑槽7配合,能够对定位板902限位,避免定位板902在使用时位置发生偏移。

[0030] 参照图5,复位板906的表面固定连接有限位块908,限位块908远离复位板906的一侧与限位槽8的内壁活动连接;通过利用限位块908和限位槽8配合,能够对复位板906限位,避免复位板906在使用时位置发生偏移。

[0031] 参照图1、图2和图3,架空板1为不锈钢材料制成,其表面开设有隔音棉放置槽;通过利用不锈钢材质的架空板1,能够避免架空板1受潮损坏,从而延长其使用寿命。

[0032] 参照图1、图2和图3,架空板1的顶部开设有安装孔10,安装孔10的数量为四个;通过利用安装孔10,方便工作人员将板材安装在架空板1的顶部,从而提高安装效率。

[0033] 参照图1、图2和图3,架空板1的右侧和后侧均固定连接有插块11,架空板1的前侧和左侧均开设有插槽12,插块11与插槽12配合使用;通过利用插块11和插槽12配合,能够对架空板1限位,避免架空板1在安装时位置发生偏移。

[0034] 参照图6,定位块4的表面开设有定位槽13,定位槽13的数量为两个;通过利用定位槽13,方便工作人员对定位块4安装固定。

[0035] 工作原理:在使用时,工作人员将架空板1放置在地坪上,通过转动螺杆3,可以对架空板1的水平位置进行调节,当工作人员需要对架空板1拼接固定时,首先将其中一个架空板1右侧的卡块5插入另一个架空板1左侧的凹槽6内,通过卡块5对斜块904进行挤压,使斜块904带动定位板902向上移动,定位板902在向上移动时对第一弹簧901进行挤压,当卡块5移动到指定位置后,通过第一弹簧901回弹带动定位板902和斜块904向下移动,即可对卡块5卡紧定位,从而提高了工作人员的安装效率。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

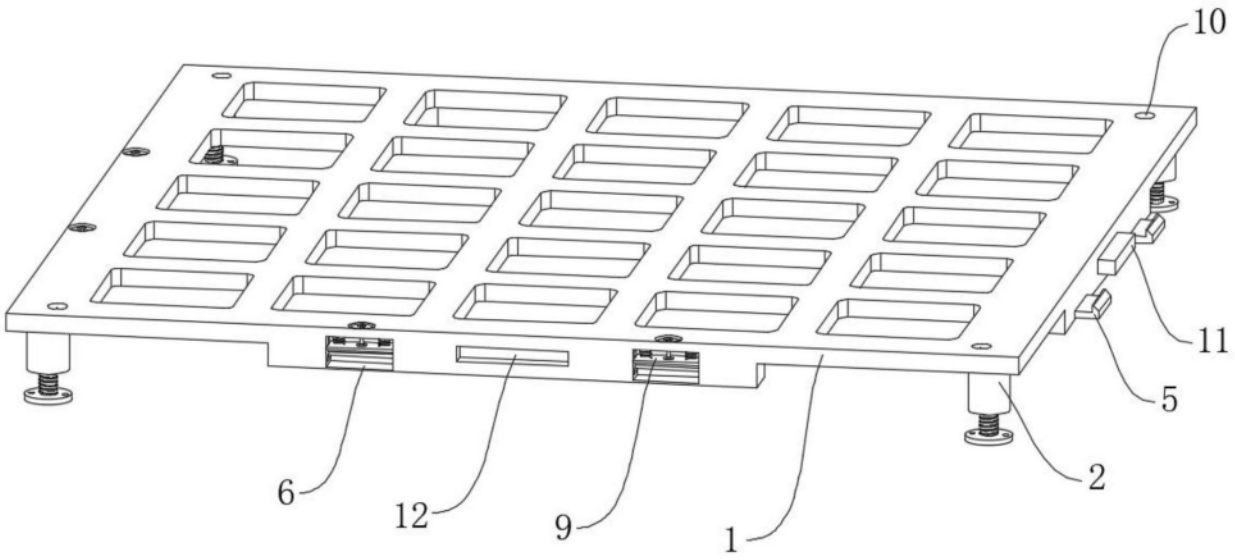


图1

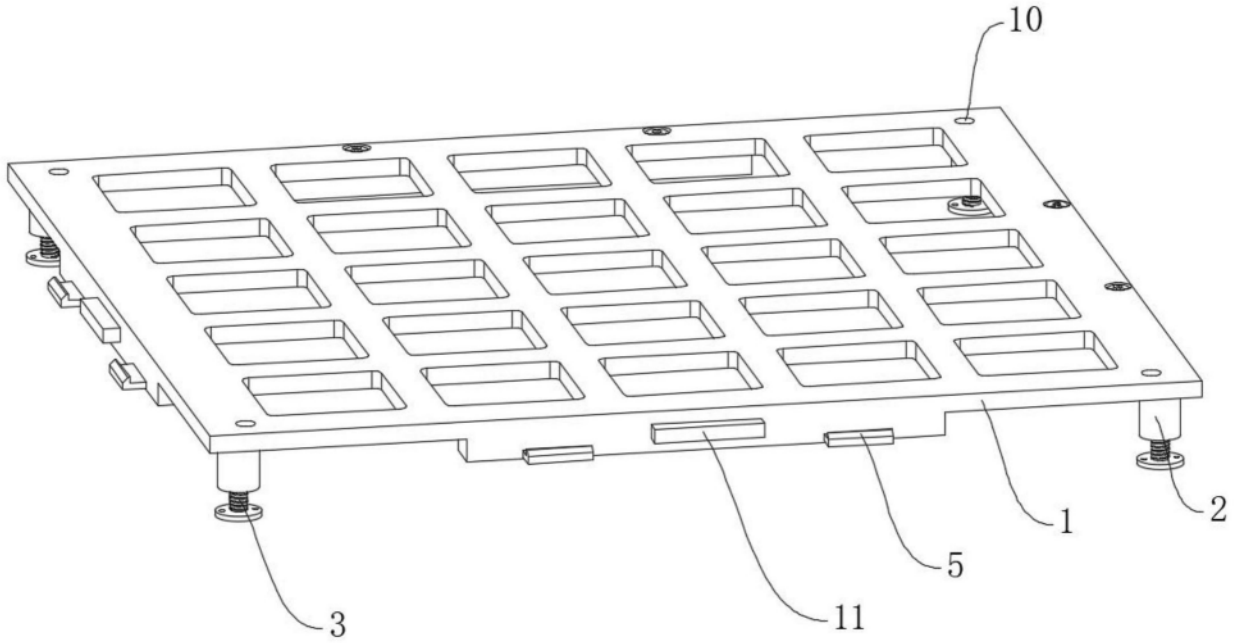


图2

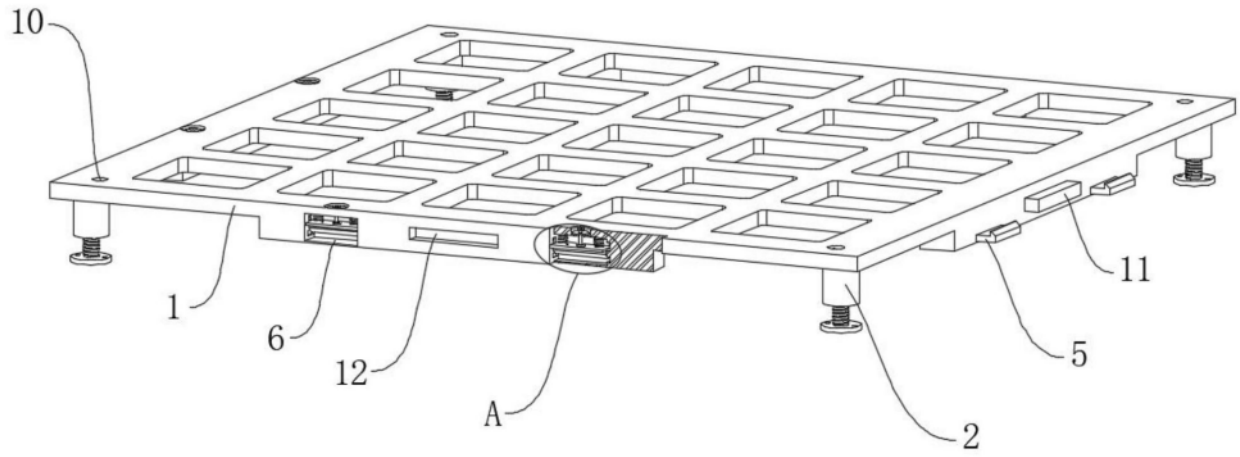


图3

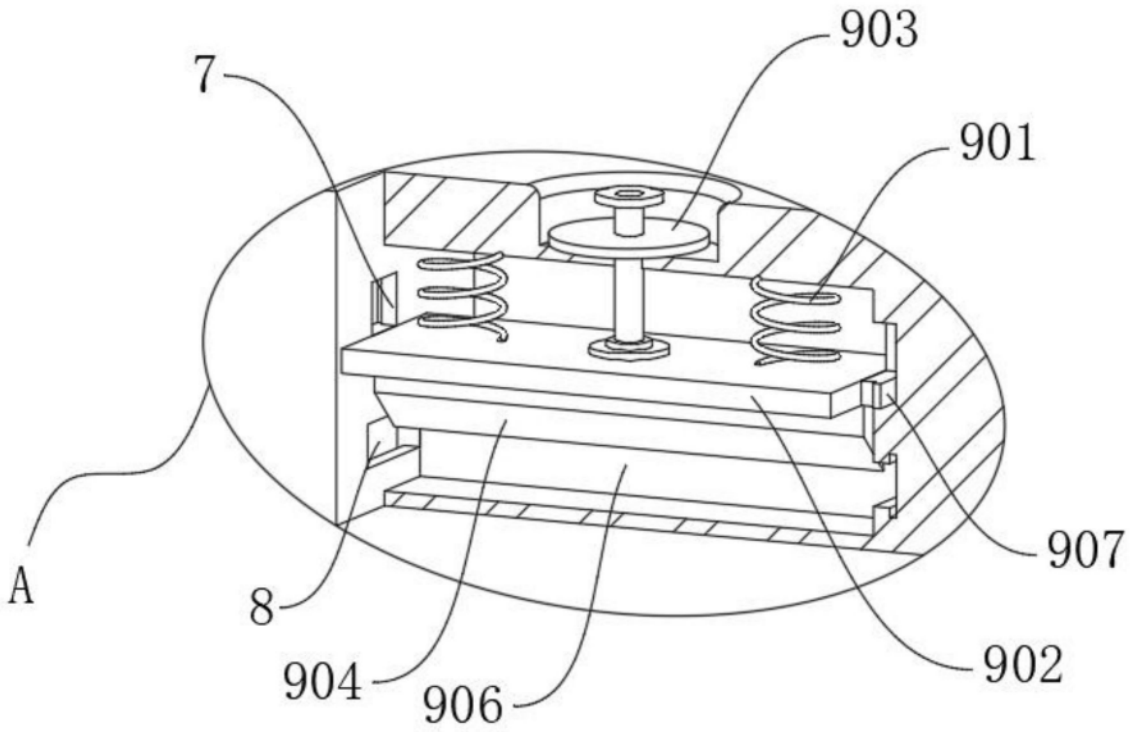


图4

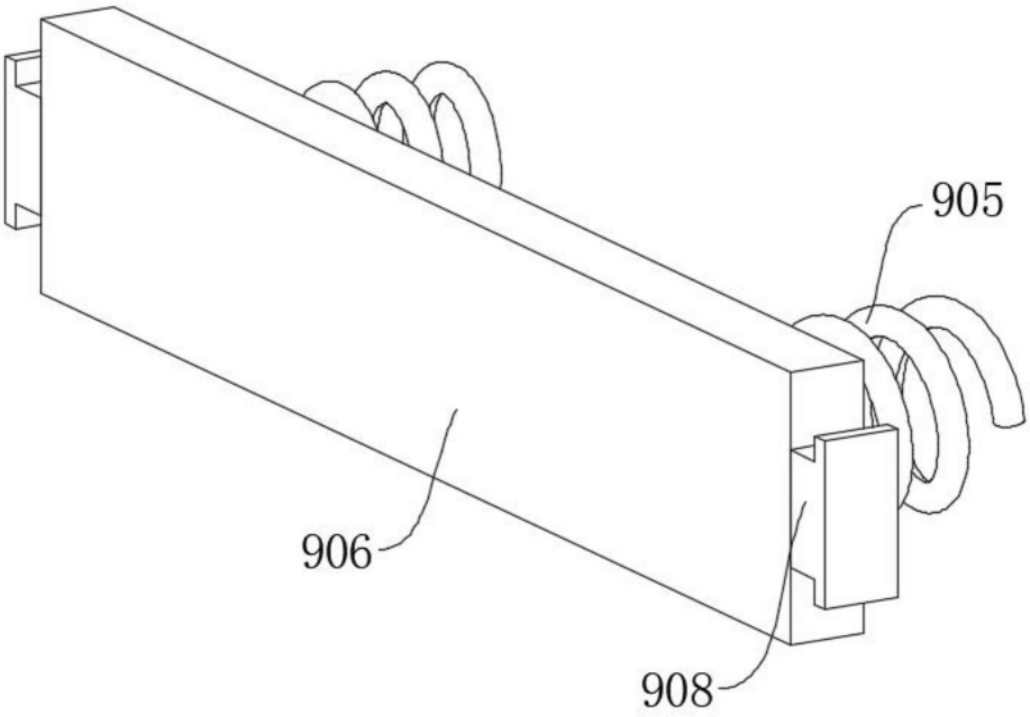


图5

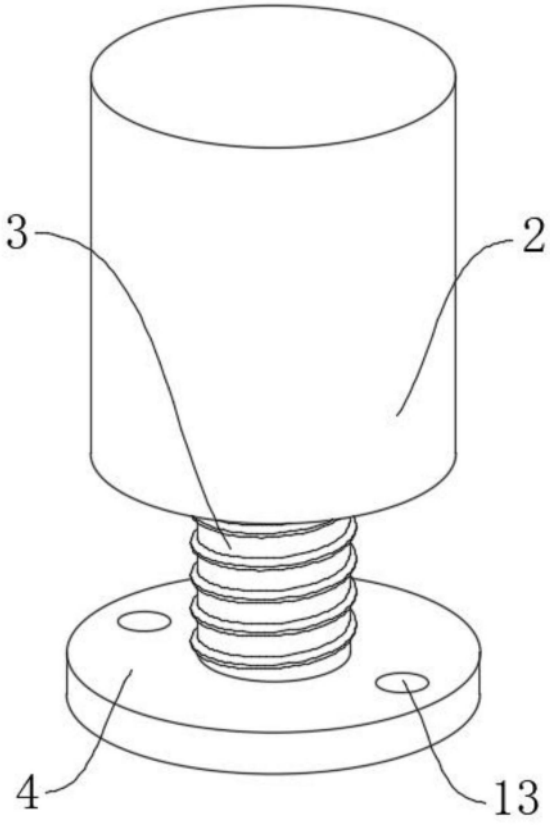


图6