



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222718154 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421650855.4

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 晋江红鼎咨询策划服务有限公司

地址 362205 福建省泉州市晋江市经济开
发区(五里园)灵翔路90号

(72) 发明人 邹先锋 甘木林

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 35229

专利代理师 廖秀玲

(51) Int.Cl.

F21V 23/04 (2006.01)

H05B 47/10 (2020.01)

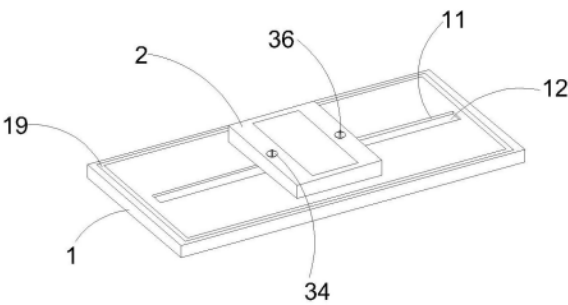
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种控制展馆灯光光线的控制器

(57) 摘要

本实用新型涉及灯光控制器领域,尤其是涉及的是一种控制展馆灯光光线的控制器,包括安装板,该安装板的顶部设有滑槽,该滑槽中设有滑轨,该滑轨中部设有拼接滑轨,该拼接滑轨底部设有伸缩杆。本实用新型在需要改变灯光控制器的方向时,先滑动灯光控制器使滑块与该拼接滑轨对接,让第二通孔与该第三通孔相对,然后按压连接杆使其进入第三通孔中,让旋转连接杆让其进行螺纹连接,连接完成后通过将灯光控制器往上拉起,在伸缩杆的作用下可以将其拼接滑轨同时拉起到想要的高度,这样就不需要离墙那么近进行控制,这样就可以远离墙面,拓宽观察的视野,然后通过伸缩杆与滑槽旋转连接,还可以进行度的旋转到方便控制的位置。



1. 一种控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于,包括:安装板,其顶部设有滑槽,该滑槽中设有滑轨,该滑轨中部设有拼接滑轨,该拼接滑轨底部设有伸缩杆,该伸缩杆与该滑槽旋转连接,该滑轨上设有滑块,该滑块顶部设有灯光控制器,该灯光控制器顶部两侧设有第一通孔,该滑块与该第一通孔相对位置设有第二通孔,该拼接滑轨与该第一通孔相对位置设有第三通孔,该第一通孔内设有连接杆,该连接杆底端位于该第二通孔内,该第三通孔为螺纹孔,该连接杆底端设有螺纹,该第一通孔内设有可供连接杆复位的复位弹簧。

2. 根据权利要求1所述的控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于:该伸缩杆顶端设有连接座,该连接座顶部设有凹槽,该拼接滑轨底部与该凹槽转动连接。

3. 根据权利要求2所述的控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于:该凹槽内壁两侧均设有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于:该连接杆顶部设有旋转板。

5. 根据权利要求1所述的控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于:该滑轨与该拼接滑轨均呈工字型,该拼接滑轨两侧设有放置槽,该放置槽内设有卡块,该卡块与该放置槽之间设有弹簧,该卡块外部一端呈弧形,该滑块与该卡块相对位置设有相匹配的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的控制展馆灯光光线的控制器,其特征在于:该安装板顶部周围设有氛围灯。

一种控制展馆灯光光线的控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光控制器技术领域,尤其是涉及的是一种控制展馆灯光光线的控制器。

背景技术

[0002] 灯光控制器,即控制各个灯光开闭的一种元器件,随着人们生活质量的提高,灯具已不单纯是室内的基本照明工具,而且是建筑装饰的一种实用艺术品,特别在展馆这种场景下会有各式各样的灯具之后,将它们精心地搭配在一起,达到最适合的气氛效果是高品。

[0003] 申请号为 CN202322537015.9,一种活动用灯光控制器,包括灯光控制器本体,所述灯光控制器本体的底部设置有安装底板,所述灯光控制器本体安装于安装底板的上表面,所述灯光控制器本体与安装底板之间设置有安装组件,所述安装底板的两侧设置有固定组件。

[0004] 存在以下缺陷:所用的控制器只能进行滑动和旋转到指定位置,但是不能抬起需要对着墙看,这样缩小了相对的观察范围,不方便进行控制。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过说明书以及其他说明书附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种控制展馆灯光光线的控制器,以解决现有的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种控制展馆灯光光线的控制器,包括安装板,该安装板的顶部设有滑槽,该滑槽中设有滑轨,该滑轨中部设有拼接滑轨,该拼接滑轨底部设有伸缩杆,该伸缩杆与该滑槽旋转连接,该滑轨上设有滑块,该滑块顶部设有灯光控制器,该灯光控制器顶部两侧设有第一通孔,该滑块与该第一通孔相对位置设有第二通孔,该拼接滑轨与该第一通孔相对位置设有第三通孔,该第一通孔内设有连接杆,该连接杆底端位于该第二通孔内,该第三通孔为螺纹孔,该连接杆底端设有螺纹,该第一通孔内设有可供连接杆复位的复位弹簧。

[0008] 在一些实施例中,该伸缩杆顶端设有连接座,该连接座顶部设有凹槽,该拼接滑轨底部与该凹槽转动连接。

[0009] 在一些实施例中,该凹槽内壁两侧均设有防滑垫。

[0010] 在一些实施例中,该连接杆顶部设有旋转板。

[0011] 在一些实施例中,该滑轨与该拼接滑轨均呈工字型,该拼接滑轨两侧设有放置槽,该放置槽内设有卡块,该卡块与该放置槽之间设有弹簧,该卡块外部一端呈弧形,该滑块与该卡块相对位置设有相匹配的卡槽。

[0012] 在一些实施例中,该安装板顶部周围设有氛围灯。

[0013] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型在需要改变灯光控制器的方向时,先滑动灯光控制器使滑块与该拼接滑轨对接,让第二通孔与该第三通孔相对,然后按压连接杆使其进入第三通孔中,让旋转连接杆让其进行螺纹连接,连接完成后通过将灯光控制器往上拉起,在伸缩杆的作用下可以将其拼接滑轨同时拉起到想要的高度,这样就不需要离墙那么近进行控制,这样就可以远离墙面,拓宽观察的视野,然后通过伸缩杆与滑槽旋转连接,还可以进行度的旋转到方便控制的位置。

[0014] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

[0015] 无疑的,本实用新型的此类目的与其他目的在下文以多种附图与绘图来描述的较佳实施例细节说明后将变为更加显见。

[0016] 为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举一个或数个较佳实施例,并配合所示附图,作详细说明如下。

附图说明

[0017] 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共同用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中,相同的部件使用相同的附图标记,并且附图是示意性的,并不一定按照实际的比例绘制。

[0019] 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的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一个或数个实施例,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,还可以根据此类附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型一些实施例的灯光控制器的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一些实施例的安装板的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一些实施例的连接杆连接的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一些实施例的连接座的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型一些实施例的卡块的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施方式对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,但并不用于限定本实用新型。

[0026] 另外,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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

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。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过渡结构构建连接关系,只通过连接结构相连形成一个整体。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。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0030] 参照图1-5,图1为本实用新型一些实施例的灯光控制器的结构示意图;图2为本实用新型一些实施例的安装板的结构示意图;图3为本实用新型一些实施例的连接杆连接的结构示意图;图4为本实用新型一些实施例的连接座的结构示意图;图5为本实用新型一些实施例的卡块的结构示意图。

[0031] 本实用新型提供了一种控制展馆灯光光线的控制器,包括安装板1,该安装板1的顶部设有滑槽11,该滑槽11中设有滑轨12,该滑轨12中部设有拼接滑轨13,该拼接滑轨13底部设有伸缩杆14,该伸缩杆14与该滑槽11旋转连接,该滑轨12上设有滑块15,该滑块15顶部设有灯光控制器3,该灯光控制器3顶部两侧设有第一通孔31,该滑块15与该第一通孔31相对位置设有第二通孔32,该拼接滑轨13与该第一通孔31相对位置设有第三通孔33,该第一通孔31内设有连接杆34,该连接杆34底端位于该第二通孔32内,该第三通孔33为螺纹孔,该连接杆34底端设有螺纹,该第一通孔31内设有可供连接杆34复位的复位弹簧35。

[0032] 在需要改变灯光控制器3的方向时,先滑动灯光控制器3使滑块15与该拼接滑轨13对接,让第二通孔32与该第三通孔33相对,然后按压连接杆34使其进入第三通孔33中,让旋转连接杆34让其进行螺纹连接,连接完成后通过将灯光控制器3往上拉起,在伸缩杆14的作用下可以将其拼接滑轨13同时拉起到想要的高度,这样就不需要离墙那么近进行控制,这样就可以远离墙面,拓宽观察的视野,然后通过伸缩杆14与滑槽11旋转连接,还可以进行360度的旋转到方便控制的位置。在需要放置好时,需要将拼接滑轨13的方向与滑槽11方向一致,然后将灯光控制器3往下按,然后反方向旋转连接杆34让其分开,通过复位弹簧35让其复位后完成放置即可。

[0033] 根据本实用新型的一些实施例,可选的,该伸缩杆14顶端设有连接座16,该连接座16顶部设有凹槽17,该拼接滑轨13底部与该凹槽17转动连接。这样还能进行前后摆动,增加角度改变的方式,利于多角度控制。

[0034] 根据本实用新型的一些实施例,可选的,该凹槽17内壁两侧均设有防滑垫18。增加连接处的磨蹭力,不会在摆动角度时位移了。

[0035] 根据本实用新型的一些实施例,可选的,该连接杆34顶部设有旋转板36。便于通过旋转板36将连接杆34进行旋转。

[0036] 根据本实用新型的一些实施例,可选的,该滑轨12与该拼接滑轨13均呈工字型,该

拼接滑轨13两侧设有放置槽4,该放置槽4内设有卡块41,该卡块41与该放置槽4之间设有弹簧42,该卡块41外部一端呈弧形,该滑块15与该卡块41相对位置设有相匹配的卡槽43。通过滑动到拼接滑轨13时,当卡块41卡入卡槽43时,这样可以起到一个定位作用,方便连接杆34和第三通孔33相连接。

[0037] 根据本实用新型的一些实施例,可选的,该安装板1顶部周围设有氛围灯2。便于找到控制器的位置,同时增加周围的氛围感,变相提高展厅的氛围。

[0038] 应该理解的是,本实用新型所公开的实施例不限于这里所公开的特定处理步骤或材料,而应当延伸到相关领域的普通技术人员所理解的此类特征的等同替代。还应当理解的是,在此使用的术语仅用于描述特定实施例的目的,而并不意味着限制。

[0039] 说明书中提到的“实施例”意指结合实施例描述的特定特征、或特性包括在本实用新型的至少一个实施例中。因此,说明书通篇各个地方出现的短语或“实施例”并不一定均指同一个实施例。

[0040] 此外,所描述的特征或特性可以任何其他合适的方式结合到一个或多个实施例中。在上面的描述中,提供一些具体的细节,例如厚度、数量等,以提供对本实用新型的实施例的全面理解。然而,相关领域的技术人员将明白,本实用新型无需上述一个或多个具体的细节便可实现或者也可采用其他方法、组件、材料等实现。

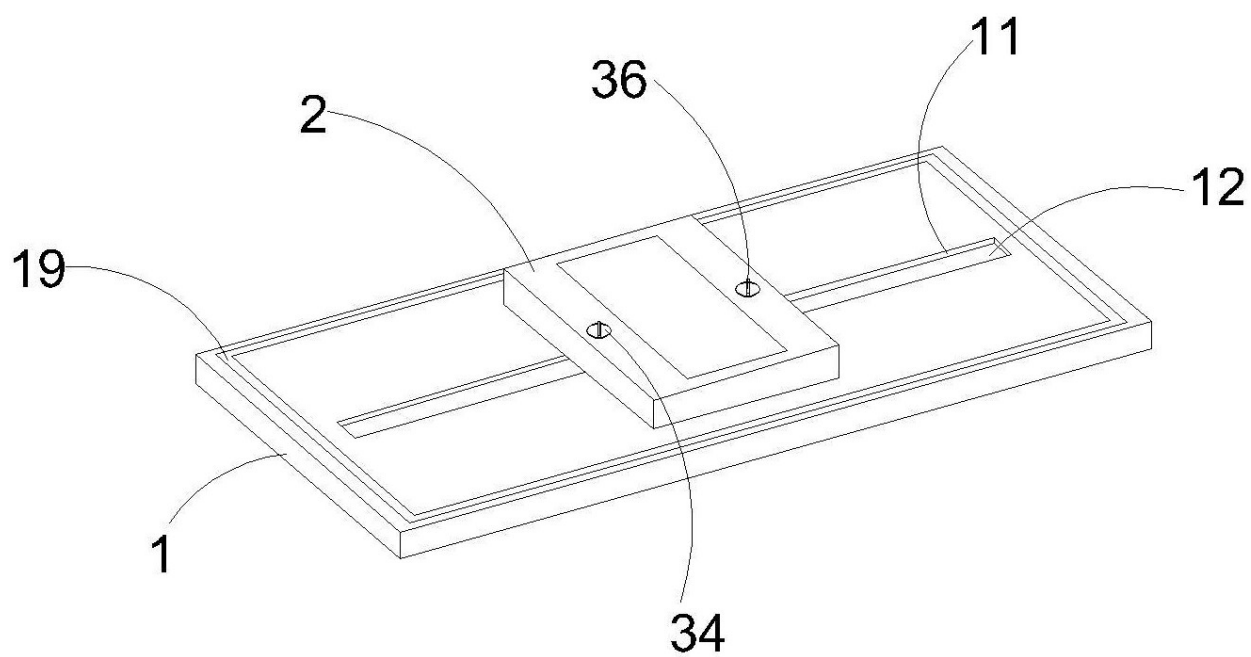


图 1

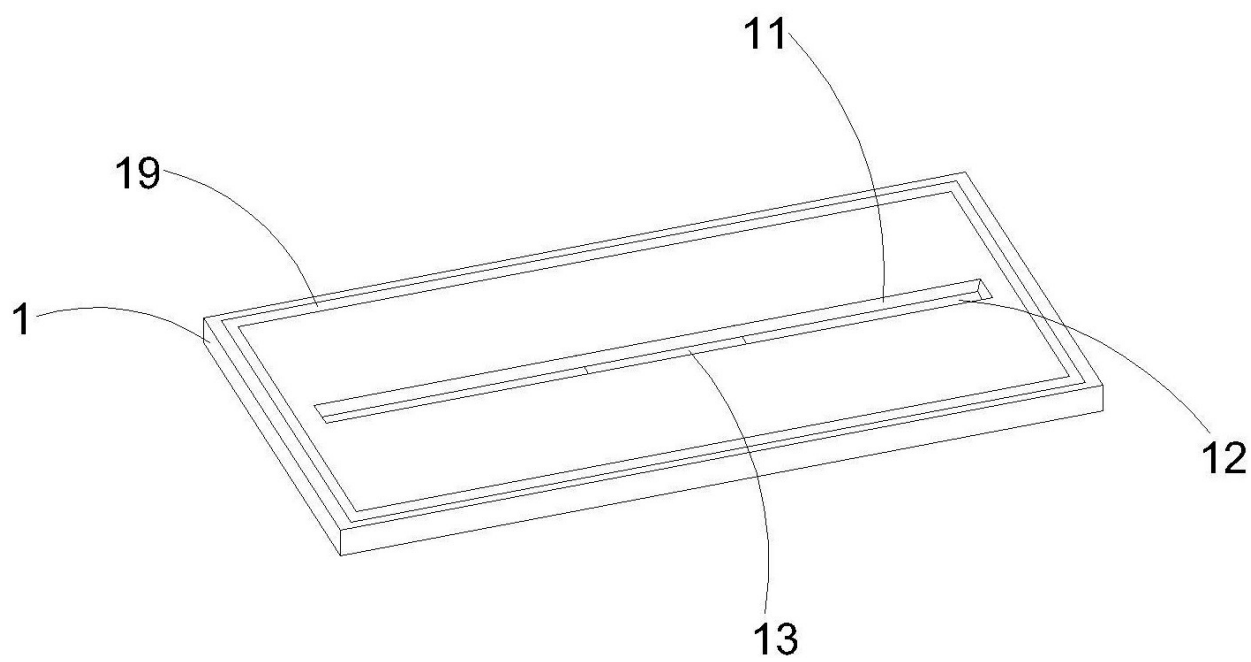


图 2

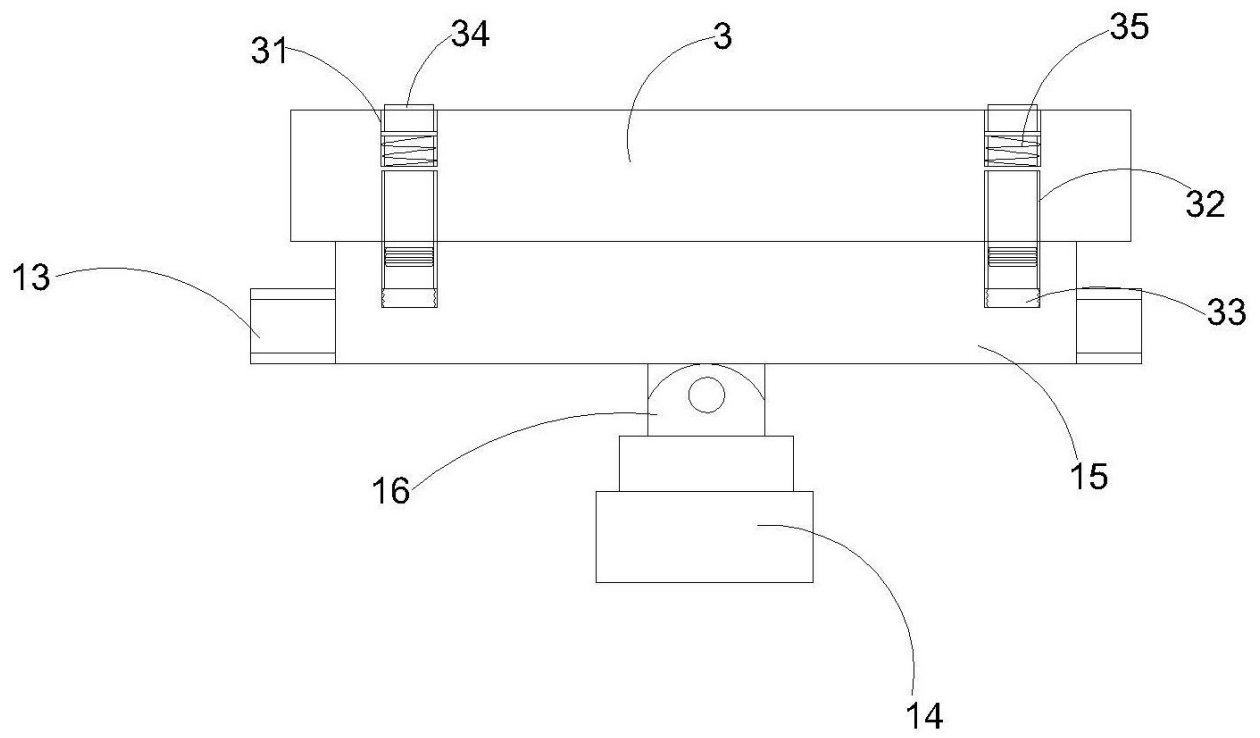


图 3

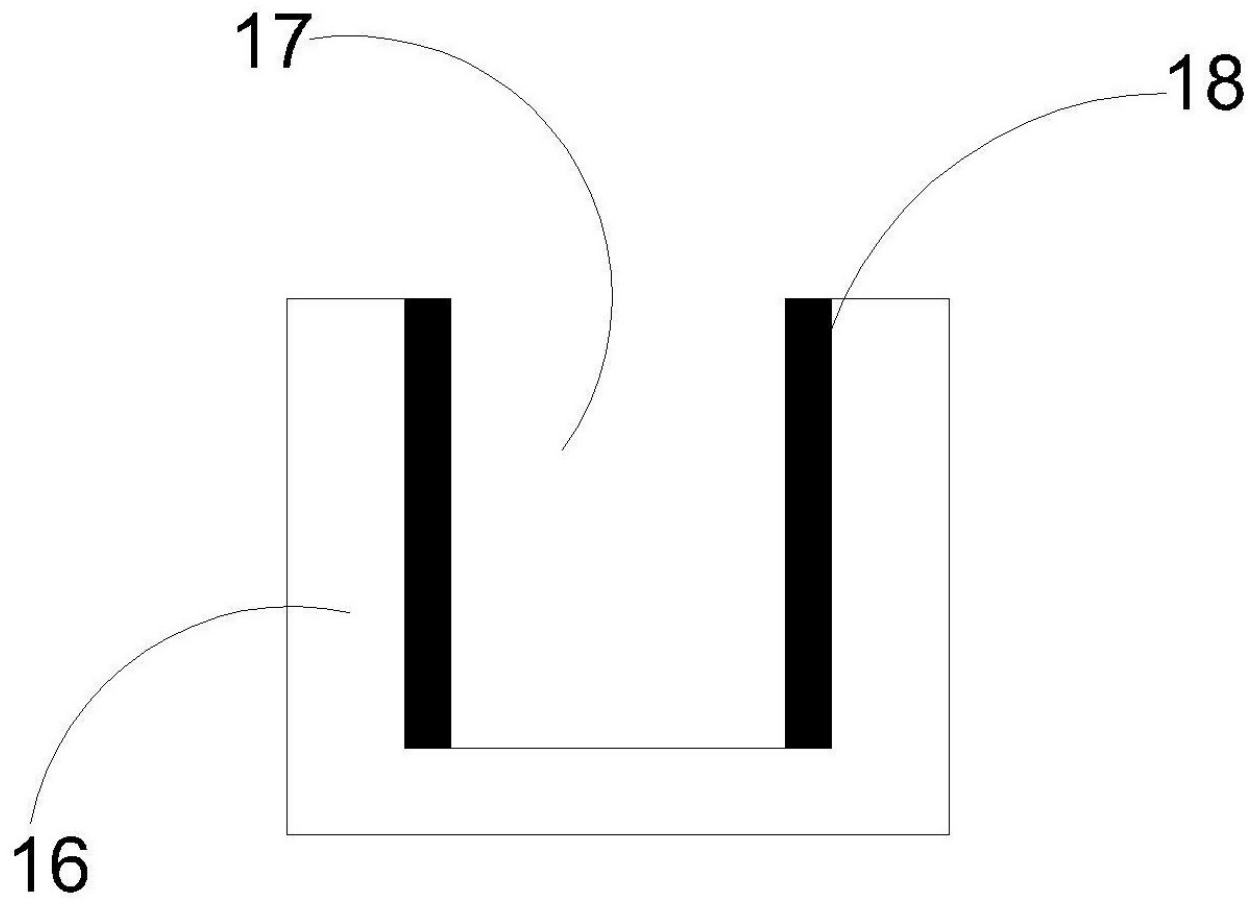


图 4

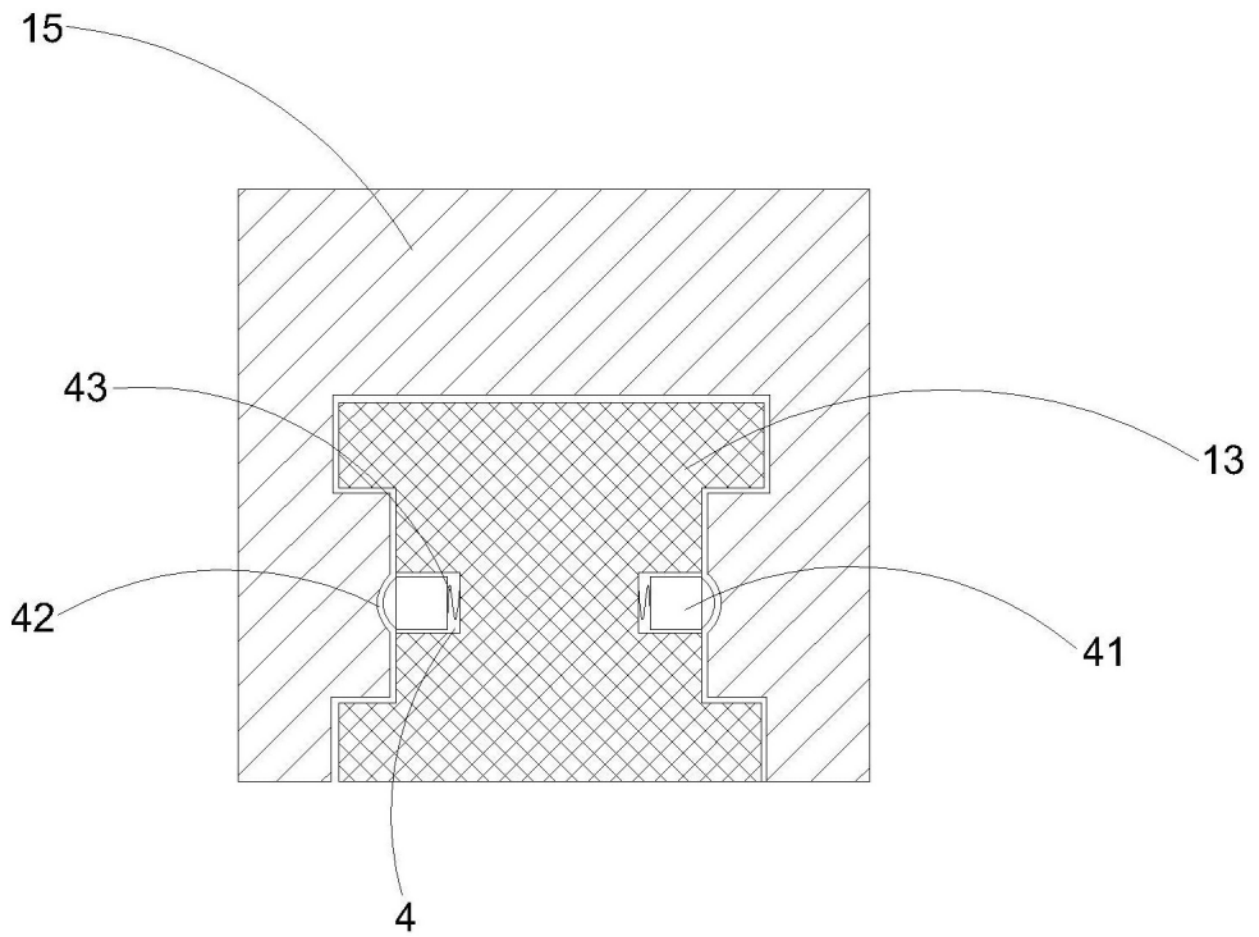


图 5