



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214425731 U

(45) 授权公告日 2021.10.19

(21) 申请号 202023094580.5

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 陕西光影梦幻建筑工程有限公司

地址 710000 陕西省西安市曲江新区雁塔南路智慧大厦407、408室

(72) 发明人 李颖

(51) Int.Cl.

F21S 2/00 (2016.01)

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 21/005 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

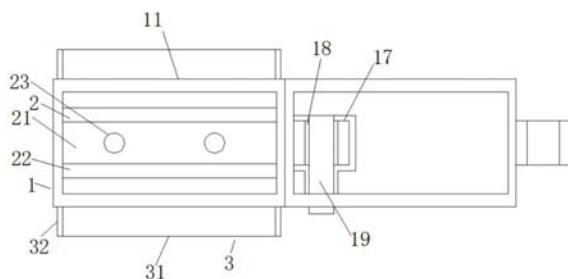
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于更换的景观灯带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于更换的景观灯带，包括固定机构，固定机构内侧卡接有一个景观灯机构，固定机构两侧滑动连接两个挡板机构，本装置拉动两个挡板，使滑块在滑槽内滑动带动挡板滑出内槽，再将固定块以及景观灯位于内槽内侧，再将挡板滑进内槽中且位于底板上端卡住底板，使底板与内槽之间固定更加的牢固，当需要增加景观灯带时，将卡块卡进第一卡槽内，使另一个装有景观灯带的固定框与固定框之间卡接，再将卡杆与第三卡槽卡接，固定两个固定框，有效的实现了现有的景观灯带便于安装拆卸，使维修更换更加的方便，且景观灯带一处损坏无需将景观灯带全部更换，只需更换损坏一处，节省资源，且可以随意的增减景观灯带的长度。



1. 一种便于更换的景观灯带，包括固定机构(1)，其特征在于，所述固定机构(1)内侧卡接有一个景观灯机构(2)，所述固定机构(1)两侧滑动连接两个挡板机构(3)，所述固定机构(1)包括固定框(11)，所述固定框(11)上端内侧开设有一个内槽(12)，所述固定框(11)两侧开设有两个开口(13)，两个所述开口(13)两端均开设有两个滑槽(14)，所述固定框(11)一侧面上端开设有一个第一卡槽(15)，所述固定框(11)一侧开设有一个第二卡槽(16)，所述固定框(11)远离第一卡槽(15)一端固定连接有一个卡块(17)，所述卡块(17)一侧开设有一个第三卡槽(18)，所述第二卡槽(16)内侧卡接有一个卡杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换的景观灯带，其特征在于：所述景观灯机构(2)包括固定块(21)，所述固定块(21)卡接在内槽(12)内侧，所述固定块(21)下端固定连接有一个底板(22)，所述固定块(21)上端固定连接有两个景观灯(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换的景观灯带，其特征在于：两个所述挡板机构(3)包括两个挡板(31)，两个所述挡板(31)滑动连接在固定框(11)两侧，两个所述挡板(31)两侧均固定连接有两个滑块(32)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于更换的景观灯带，其特征在于：所述卡杆(19)一端贯穿第二卡槽(16)并延伸至第一卡槽(15)内侧与第三卡槽(18)卡接，所述第一卡槽(15)与第二卡槽(16)连通，所述内槽(12)与底板(22)连通，所述卡块(17)与第一卡槽(15)卡接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换的景观灯带，其特征在于：四个所述滑块(32)与四个滑槽(14)滑动连接，两个所述挡板(31)通过四个滑块(32)和四个滑槽(14)与固定框(11)两侧滑动连接，两个所述挡板(31)位于底板(22)上端且与底板(22)上表面两端卡接。

一种便于更换的景观灯带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种景观灯带,特别涉及一种便于更换的景观灯带,属于景观灯技术领域。

背景技术

[0002] 景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一,景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景,例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛,绿色椰树灯在池边立出一派热带风情。

[0003] 现有的景观灯带大多数都是一体的,在维修更换的时候很不方便,其中一个损坏就需要将景观灯带全部更换,非常的浪费资源,同时不能够根据景点需求增加减少景观灯带的长度,对此需要一种便于更换的景观灯带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换的景观灯带,以解决上述背景技术中提出的景观灯带大多数都是一体的,在维修更换的时候很不方便,其中一个损坏就需要将景观灯带全部更换,非常的浪费资源,同时不能够根据景点需求增加减少景观灯带的长度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于更换的景观灯带,包括固定机构,所述固定机构内侧卡接有一个景观灯机构,所述固定机构两侧滑动连接两个挡板机构。

[0006] 优选的,所述固定机构包括固定框,所述固定框上端内侧开设有一个内槽,所述固定框两侧开设有两个开口,两个所述开口两端均开设有两个滑槽,所述固定框一侧下端开设有一个第一卡槽,所述固定框一侧开设有一个第二卡槽,所述固定框远离第一卡槽一端固定连接有一个卡块,所述卡块一侧开设有一个第三卡槽,所述第二卡槽内侧卡接有一个卡杆。

[0007] 优选的,所述景观灯机构包括固定块,所述固定块卡接在内槽内侧,所述固定块下端固定连接有一个底板,所述固定块上端固定连接有两个景观灯。

[0008] 优选的,两个所述挡板机构包括两个挡板,两个所述挡板滑动连接在固定框两侧,两个所述挡板两侧均固定连接有两个滑块。

[0009] 优选的,所述卡杆一端贯穿第二卡槽并延伸至第一卡槽内侧与第三卡槽卡接,所述第一卡槽与第二卡槽连通,所述内槽与底板连通,所述卡块与第一卡槽卡接。

[0010] 优选的,四个所述滑块与四个滑槽滑动连接,两个所述挡板通过四个滑块和四个滑槽与固定框两侧滑动连接,两个所述挡板位于底板上端且与底板上表面两端卡接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种便于更换的景观灯带,具有便于更换,可随意增减长度的特点,在具体的使用中,与传统的景观灯带相比较而

言：

[0012] 本装置拉动两个挡板，使滑块在滑槽内滑动带动挡板滑出内槽，再将固定块以及景观灯位于内槽内侧，再将挡板滑进内槽中且位于底板上端卡住底板，使底板与内槽之间固定更加的牢固，当需要增加景观灯带时，将卡块卡进第一卡槽内，使另一个装有景观灯带的固定框与固定框之间卡接，再将卡杆与第三卡槽卡接，固定两个固定框，有效的实现了现有的景观灯带便于安装拆卸，使维修更换更加的方便，且景观灯带一处损坏无需将景观灯带全部更换，只需更换损坏一处，节省资源，且可以随意的增减景观灯带的长度。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型整体结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型的固定框结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型的固定框截面结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型的景观灯机构结构示意图；
- [0017] 图5为本实用新型的挡板机构结构示意图。
- [0018] 图中：
 - [0019] 1、固定机构；11、固定框；12、内槽；13、开口；14、滑槽；15、第一卡槽；16、第二卡槽；17、卡块；18、第三卡槽；19、卡杆；
 - [0020] 2、景观灯机构；21、固定块；22、底板；23、景观灯；
 - [0021] 3、挡板机构；31、挡板；32、滑块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便于更换的景观灯带，包括固定机构1，固定机构1内侧卡接有一个景观灯机构2，固定机构1两侧滑动连接两个挡板机构3，起到了景观灯带便于安装拆卸，使维修更换更加的方便，且景观灯带一处损坏无需将景观灯带全部更换，只需更换损坏一处，节省资源，且可以随意的增减景观灯带的长度。

[0024] 其中，固定机构1包括固定框11，固定框11上端内侧开设有一个内槽12，固定框11两侧开设有两个开口13，两个开口13两端均开设有两个滑槽14，固定框11一侧下端开设有一个第一卡槽15，固定框11一侧开设有一个第二卡槽16，固定框11远离第一卡槽15一端固定连接有一个卡块17，卡块17一侧开设有一个第三卡槽18，第二卡槽16内侧卡接有一个卡杆19，起到了固定挡板机构3和景观灯机构2，使挡板机构3和景观灯机构2与固定框11之间的连接更加的牢固。

[0025] 其中，景观灯机构2包括固定块21，固定块21卡接在内槽12内侧，固定块21下端固定连接有一个底板22，固定块21上端固定连接有两个景观灯23，起到了使安装景观灯23更加的方便。

[0026] 其中，两个挡板机构3包括两个挡板31，两个挡板31滑动连接在固定框11两侧，两

个挡板31两侧均固定板连接有两个滑块32,起到了固定景观灯机构2,使景观灯23与固定框11之间的固定更加的牢固。

[0027] 其中,卡杆19一端贯穿第二卡槽16并延伸至第一卡槽15内侧与第三卡槽18卡接,第一卡槽15与第二卡槽16连通,内槽12与底板22连通,卡块17与第一卡槽15卡接,起到了使两个固定框11之间的固定更加的牢固。

[0028] 其中,四个滑块32与四个滑槽14滑动连接,两个挡板31通过四个滑块32和四个滑槽14与固定框11两侧滑动连接,两个挡板31位于底板22上端且与底板22上表面两端卡接,起到了使挡板31与固定框11之间的连接更加的牢固。

[0029] 具体的,本实用新型使用时,通过将固定机构1中的固定框11安装到需要安装的景观灯带的地点,再通过拉动两个挡板机构3中的挡板31,使滑块32在滑槽14内滑动带动挡板31从开口13滑出内槽12,再通过将景观灯机构2中的底板22放置于内槽12底部,带动固定块21以及景观灯23位于内槽12内侧,再通过将滑块32滑进滑槽14并带动挡板31从开口13处滑进内槽12中,且使挡板31位于底板22上端,卡住底板22,使底板22与内槽12之间固定更加的牢固,当需要增加景观灯带时,通过将卡块17卡进第一卡槽15内,使另一个装有景观灯带的固定框11与固定框11之间卡接,再通过将卡杆19一端贯穿第二卡槽16并延伸至第一卡槽15内侧与第三卡槽18卡接,固定两个固定框11,当需要拆卸更换时拉动两个挡板机构3中的挡板31,使滑块32在滑槽14内滑动带动挡板31从开口13滑出内槽12,将景观灯23取出更换,有效的实现了现有的景观灯带便于安装拆卸,使维修更换更加的方便,且景观灯带一处损坏无需将景观灯带全部更换,只需更换损坏一处,节省资源,且可以随意的增减景观灯带的长度。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

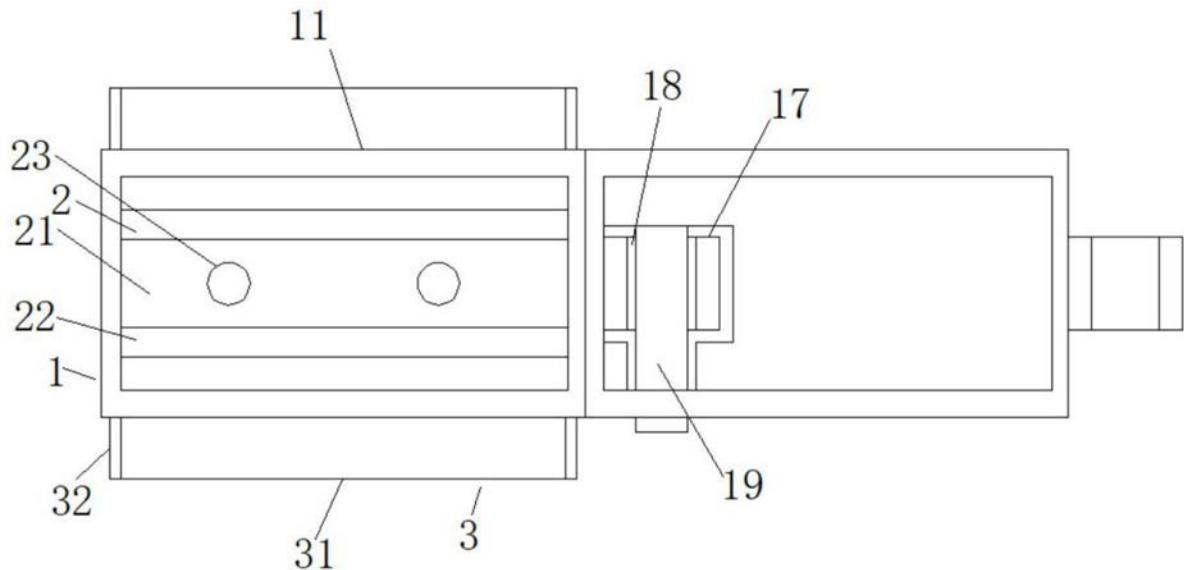


图1

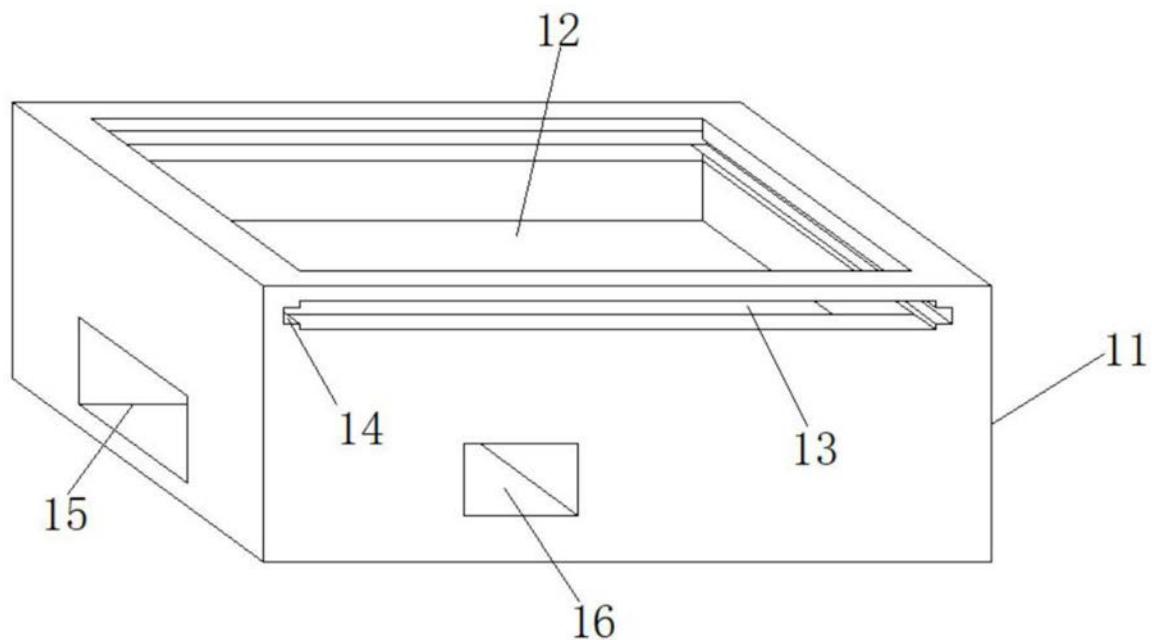


图2

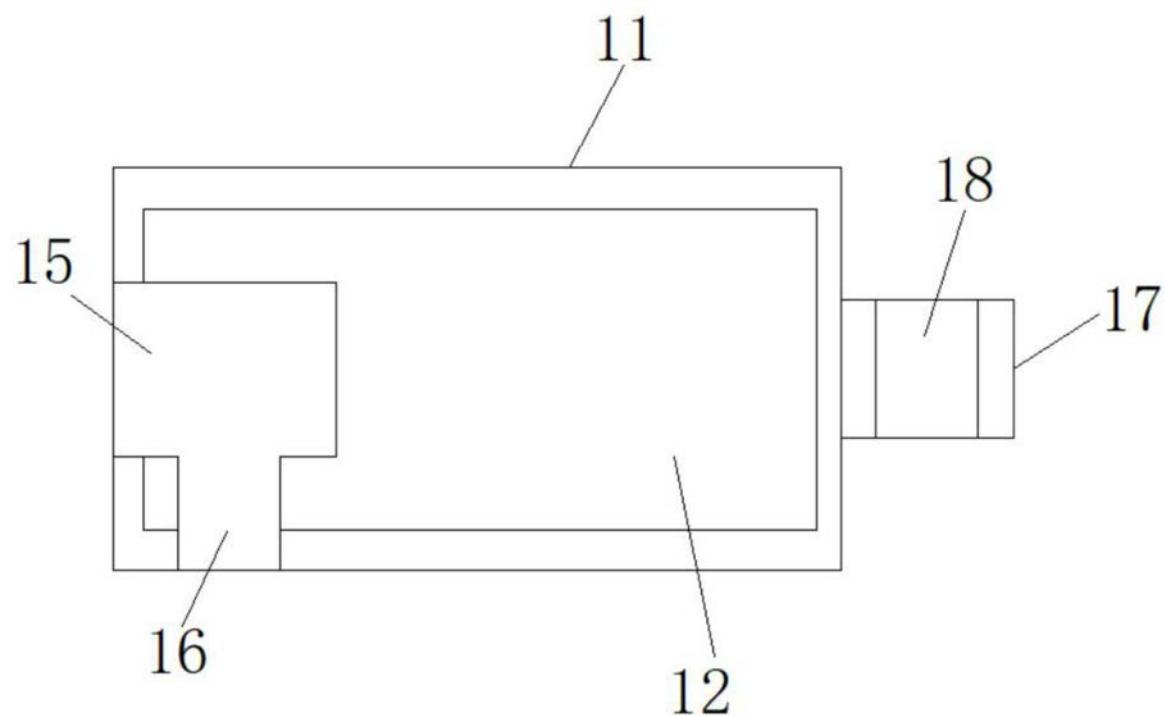


图3

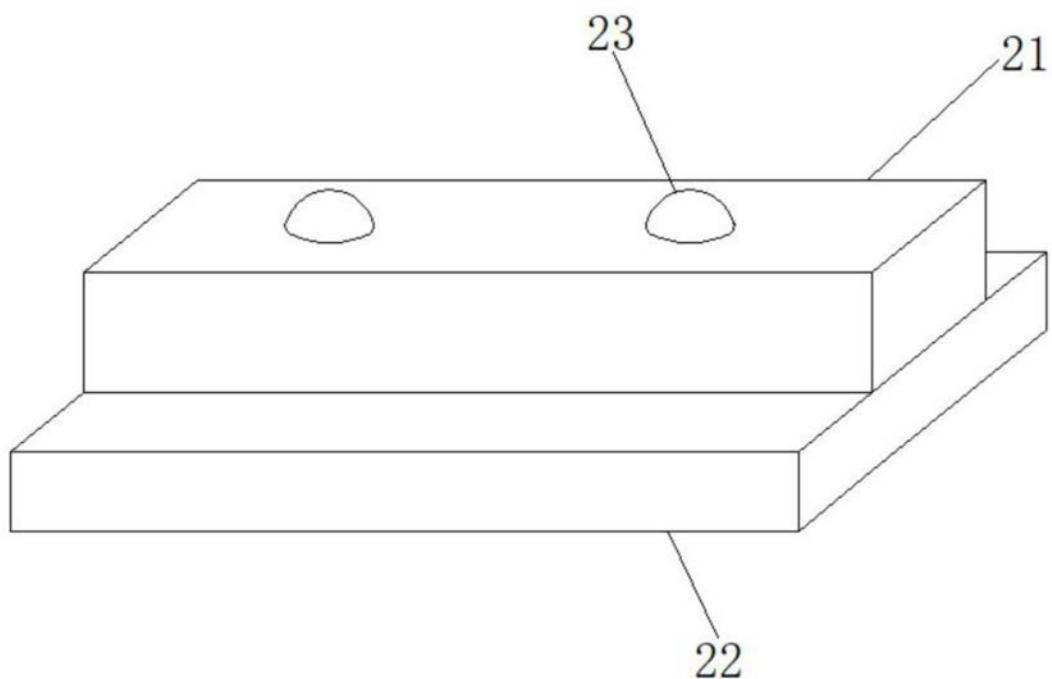


图4

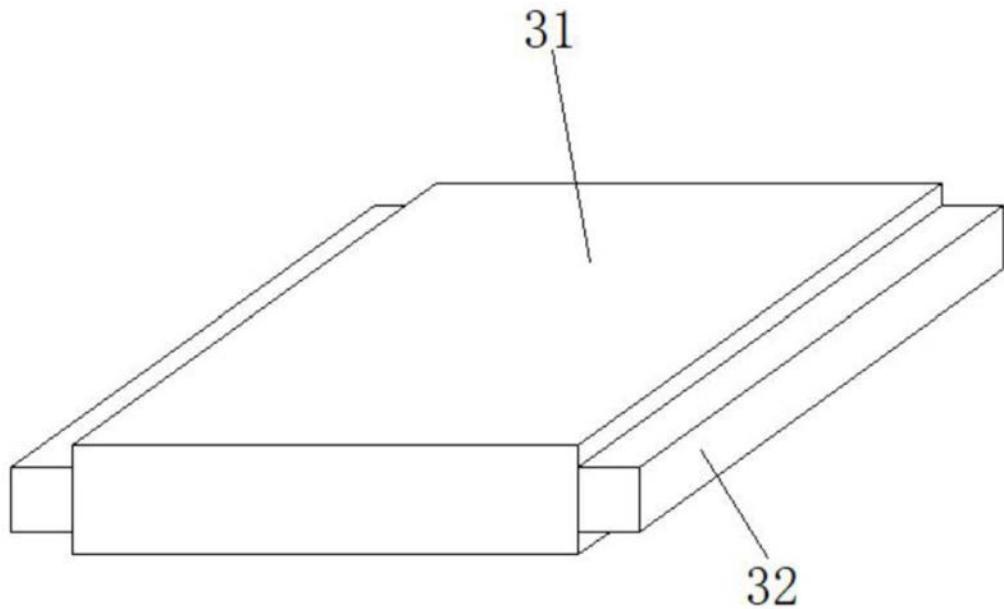


图5