



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220598953 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 202322164751.4

(22) 申请日 2023.08.12

(73) 专利权人 深圳市水平线室内设计有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区华侨城
东方花园G24

(72) 发明人 据宾

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142
专利代理师 邱欣

(51) Int. Cl.

E04F 10/10 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

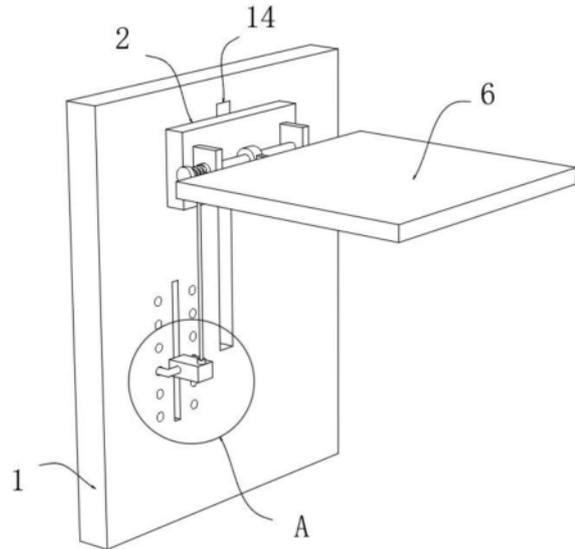
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种阳台遮阳结构

(57) 摘要

本实用新型涉及遮阳技术领域,特别涉及一种阳台遮阳结构,包括连接板,所述连接板的外侧滑动连接有滑板,所述滑板的外侧固定连接有稳固板,所述稳固板之间转动连接有旋转杆,所述旋转杆的外侧固定连接有衔接圈,所述衔接圈的外侧固定连接有遮阳板,所述旋转杆的外侧固定连接有传动杆,所述传动杆的外侧缠绕连接有尼龙绳,所述尼龙绳的底部固定连接有移动块,所述移动块的外侧固定连接有滑杆,所述连接板的内部开设有滑槽,所述移动块的外侧固定连接有定位杆,所述连接板的内部开设有凹槽,本实用新型使用方便,能够方便对遮阳板进行翻转和收放,并且对遮阳的角度进行调节,同时能够对遮阳的高度进行移动处理。



1. 一种阳台遮阳结构,包括连接板(1),其特征在于:所述连接板(1)的外侧滑动连接有滑板(2),所述滑板(2)的外侧固定连接有稳固板(3),所述稳固板(3)之间转动连接有旋转杆(4),所述旋转杆(4)的外侧固定连接有衔接圈(5),所述衔接圈(5)的外侧固定连接有遮阳板(6),所述旋转杆(4)的外侧固定连接有传动杆(7),所述传动杆(7)的外侧缠绕连接有尼龙绳(8),所述尼龙绳(8)的底部固定连接有移动块(9),所述移动块(9)的外侧固定连接有滑杆(10),所述连接板(1)的内部开设有滑槽(11),所述移动块(9)的外侧固定连接有定位杆(12),所述连接板(1)的内部开设有凹槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述连接板(1)的内部开设有升降槽(14),所述连接板(1)的外侧固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的顶部固定连接电动伸缩杆(16),所述连接板(1)的外侧固定连接启动开关(17),所述电动伸缩杆(16)的顶部固定连接推动杆(18),所述推动杆(18)的顶部固定连接导杆(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述稳固板(3)对称分布在滑板(2)的外侧,所述遮阳板(6)通过旋转杆(4)与衔接圈(5)活动连接在滑板(2)的外侧。

4. 根据权利要求2所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述移动块(9)通过滑杆(10)滑动连接在连接板(1)的外侧,且滑杆(10)滑动卡接在滑槽(11)的内部,所述定位杆(12)对称分布在移动块(9)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述凹槽(13)对称分布在连接板(1)的内部,所述定位杆(12)卡接在凹槽(13)的内部,且移动块(9)与连接板(1)之间可移动出间隙。

6. 根据权利要求2所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述电动伸缩杆(16)与启动开关(17)之间电性连接,所述推动杆(18)活动连接在连接板(1)的外侧。

7. 根据权利要求2所述的一种阳台遮阳结构,其特征在于:所述导杆(19)滑动连接在升降槽(14)的内部,且导杆(19)远离推动杆(18)的一端固定连接在滑板(2)的外侧。

一种阳台遮阳结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阳台遮阳结构,属于遮阳技术领域。

背景技术

[0002] 遮阳结构,一般指带有遮阳功能的篷类设备,能够阻挡紫外线的辐射,大多安装在建筑物的阳台、屋顶等处,以营造更加舒适的生活空间,目前,市面上的遮阳篷大多为翻转式结构,通过在支架上铺设遮阳布实现遮挡的效果,转动支架可带动遮阳布撑开或折叠。

[0003] 现有的一种阳台遮阳结构在使用的过程中,仍会存在着些许的问题,翻转式的遮阳篷,在折叠时因支架向上翻转,支架的底部会翻转至遮阳篷的较高处,使得使用者在收放遮阳篷时较为费劲,并且不能对遮阳板的角度进行调节,导致不能根据阳光的照射方向进行有效的调整,并且遮阳的高度始终固定不变,从而不能适用于不同的场所。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种阳台遮阳结构,本实用新型结构简单,使用方便,能够方便对遮阳板进行翻转和收放,并且对遮阳的角度进行调节,同时能够对遮阳的高度进行移动处理,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种阳台遮阳结构,包括连接板,所述连接板的外侧滑动连接有滑板,所述滑板的外侧固定连接有稳固板,所述稳固板之间转动连接有旋转杆,所述旋转杆的外侧固定连接有衔接圈,所述衔接圈的外侧固定连接有遮阳板,所述旋转杆的外侧固定连接有传动杆,所述传动杆的外侧缠绕连接有尼龙绳,所述尼龙绳的底部固定连接有移动块,所述移动块的外侧固定连接有滑杆,所述连接板的内部开设有滑槽,所述移动块的外侧固定连接有定位杆,所述连接板的内部开设有凹槽。

[0007] 进一步的,所述连接板的内部开设有升降槽,所述连接板的外侧固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有电动伸缩杆,所述连接板的外侧固定连接有启动开关,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有推动杆,所述推动杆的顶部固定连接有导杆。

[0008] 进一步的,所述稳固板对称分布在滑板的外侧,所述遮阳板通过旋转杆与衔接圈活动连接在滑板的外侧。

[0009] 进一步的,所述移动块通过滑杆滑动连接在连接板的外侧,且滑杆滑动卡接在滑槽的内部,所述定位杆对称分布在移动块的外侧。

[0010] 进一步的,所述凹槽对称分布在连接板的内部,所述定位杆卡接在凹槽的内部,且移动块与连接板之间可移动出间隙。

[0011] 进一步的,所述电动伸缩杆与启动开关之间电性连接,所述推动杆活动连接在连接板的外侧。

[0012] 进一步的,所述导杆滑动连接在升降槽的内部,且导杆远离推动杆的一端固定连接在滑板的外侧。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] (一)、本实用新型通过设置了连接板,在连接板的外侧滑动连接有滑板,当需要对遮阳板进行放下时,首先使移动块外侧的定位杆从凹槽的内部取出,这时通过移动块在连接板的外侧进行滑动,这时遮阳板在重力的作用下会自动下垂,使旋转杆在稳固板之间进行旋转,通过旋转杆带动传动杆进行转动,使传动杆对尼龙绳进行收卷,从而达到了收卷的效果,由于在连接板的内部均匀开设有凹槽,因此当定位杆位于不同位置的凹槽中时,可以对遮阳板的角度进行调节处理。

[0015] (二)、本实用新型通过设置了连接板,在连接板的内部开设有升降槽,当需要对遮阳板的高度进行调节时,通过启动开关,使固定板顶部的电动伸缩杆启动,这时电动伸缩杆会带动推动杆向上进行移动,通过推动杆的移动带动导杆在升降槽的内部进行滑动,由于导杆远离推动杆的一端固定连接在滑板的外侧,因此可以带动滑板以及滑板外侧的遮阳板在连接板的外侧进行移动,这时能够对遮阳板的高度进行调节处理。

附图说明

[0016] 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,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 图1是本实用新型一种阳台遮阳结构的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一种阳台遮阳结构背面的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型一种阳台遮阳结构滑板与遮阳板外侧的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型一种阳台遮阳结构图1中A处结构的放大图;

[0021] 图中标号:1、连接板;2、滑板;3、稳固板;4、旋转杆;5、衔接圈;6、遮阳板;7、传动杆;8、尼龙绳;9、移动块;10、滑杆;11、滑槽;12、定位杆;13、凹槽;14、升降槽;15、固定板;16、电动伸缩杆;17、启动开关;18、推动杆;19、导杆。

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] 实施例1请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种阳台遮阳结构,包括连接板1,连接板1的外侧滑动连接有滑板2,滑板2的外侧固定连接稳固板3,稳固板3之间转动连接有旋转杆4,旋转杆4的外侧固定连接衔接圈5,衔接圈5的外侧固定连接遮阳板6,旋转杆4的外侧固定连接传动杆7,传动杆7的外侧缠绕连接有尼龙绳8,尼龙绳8的底部固定连接移动块9,移动块9的外侧固定连接滑杆10,连接板1的内部开设有滑槽11,移动块9的外侧固定连接定位杆12,连接板1的内部开设有凹槽13。

[0025] 具体的,如图1所示,稳固板3对称分布在滑板2的外侧,遮阳板6通过旋转杆4与衔接圈5活动连接在滑板2的外侧,移动块9通过滑杆10滑动连接在连接板1的外侧,且滑杆10滑动卡接在滑槽11的内部,定位杆12对称分布在移动块9的外侧。

[0026] 实施例2请参阅图1、图2与图4,本实施例与实施例1的区别在于:连接板1的内部开设有升降槽14,连接板1的外侧固定连接固定板15,固定板15的顶部固定连接电动伸缩杆16,连接板1的外侧固定连接启动开关17,电动伸缩杆16的顶部固定连接推动杆18,推动杆18的顶部固定连接导杆19。

[0027] 具体的,如图1-4所示,凹槽13对称分布在连接板1的内部,定位杆12卡接在凹槽13的内部,且移动块9与连接板1之间可移动出间隙,电动伸缩杆16与启动开关17之间电性连接,推动杆18活动连接在连接板1的外侧,导杆19滑动连接在升降槽14的内部,且导杆19远离推动杆18的一端固定连接在滑板2的外侧。

[0028] 本实用新型工作原理:通过设置了连接板1,在连接板1的外侧滑动连接有滑板2,当需要对遮阳板6进行放下时,首先使移动块9外侧的定位杆12从凹槽13的内部取出,这时通过移动块9在连接板1的外侧进行滑动,这时遮阳板6在重力的作用下会自动下垂,使旋转杆4在稳固板3之间进行旋转,通过旋转杆4带动传动杆7进行转动,使传动杆7对尼龙绳8进行收卷,从而达到了对遮阳板6进行收卷的效果,由于在连接板1的内部均匀开设有凹槽13,因此当定位杆12位于不同位置的凹槽13中时,可以对遮阳板6的角度进行调节处理,通过设置了连接板1,在连接板1的内部开设有升降槽14,当需要对遮阳板6的高度进行调节时,通过启动开关17,使固定板15顶部的电动伸缩杆16启动,这时电动伸缩杆16会带动推动杆18向上进行移动,通过推动杆18的移动带动导杆19在升降槽14的内部进行滑动,由于导杆19远离推动杆18的一端固定连接在滑板2的外侧,因此可以带动滑板2以及滑板2外侧的遮阳板6在连接板1的外侧进行移动,这时能够对遮阳板6的高度进行调节处理。

[0029] 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。

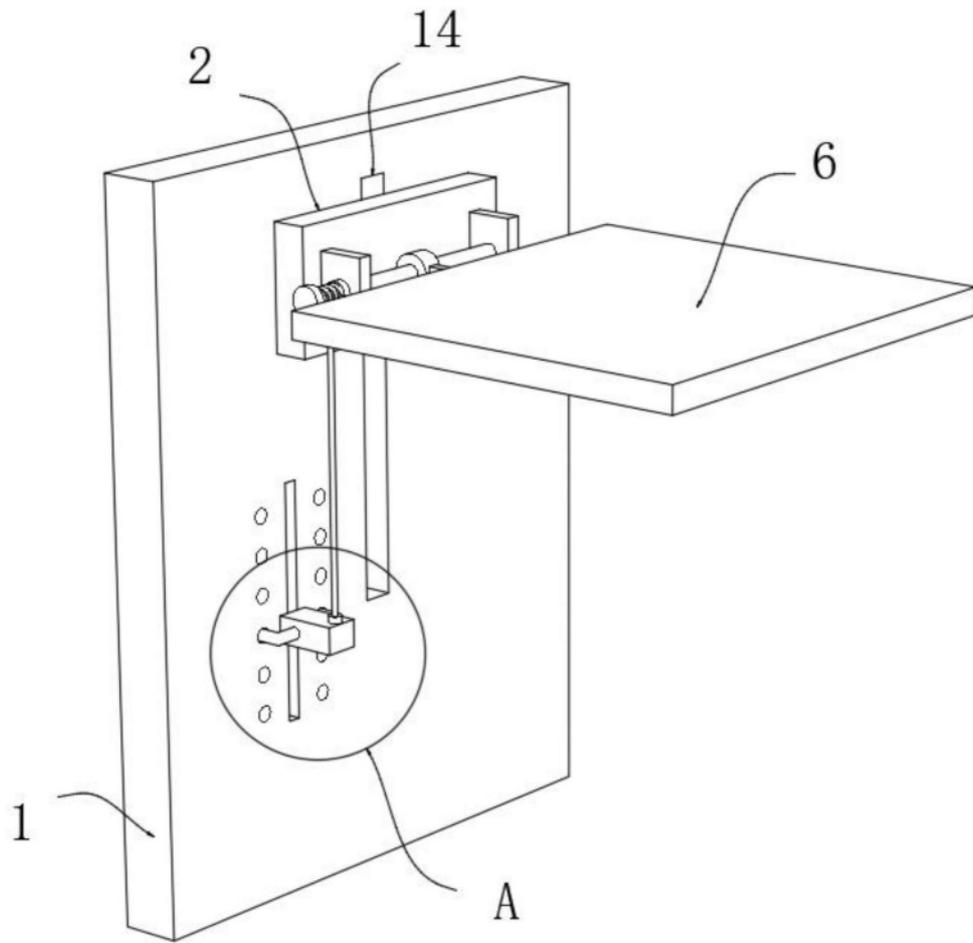


图1

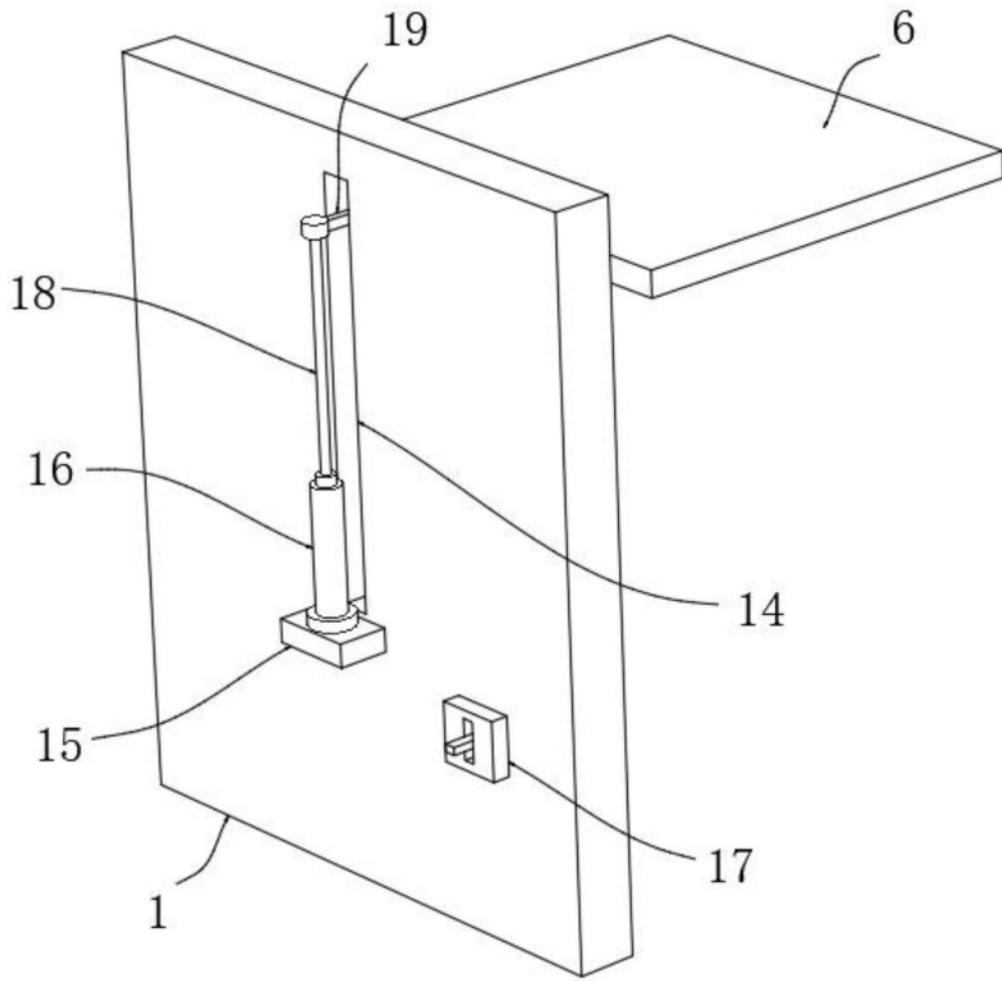


图2

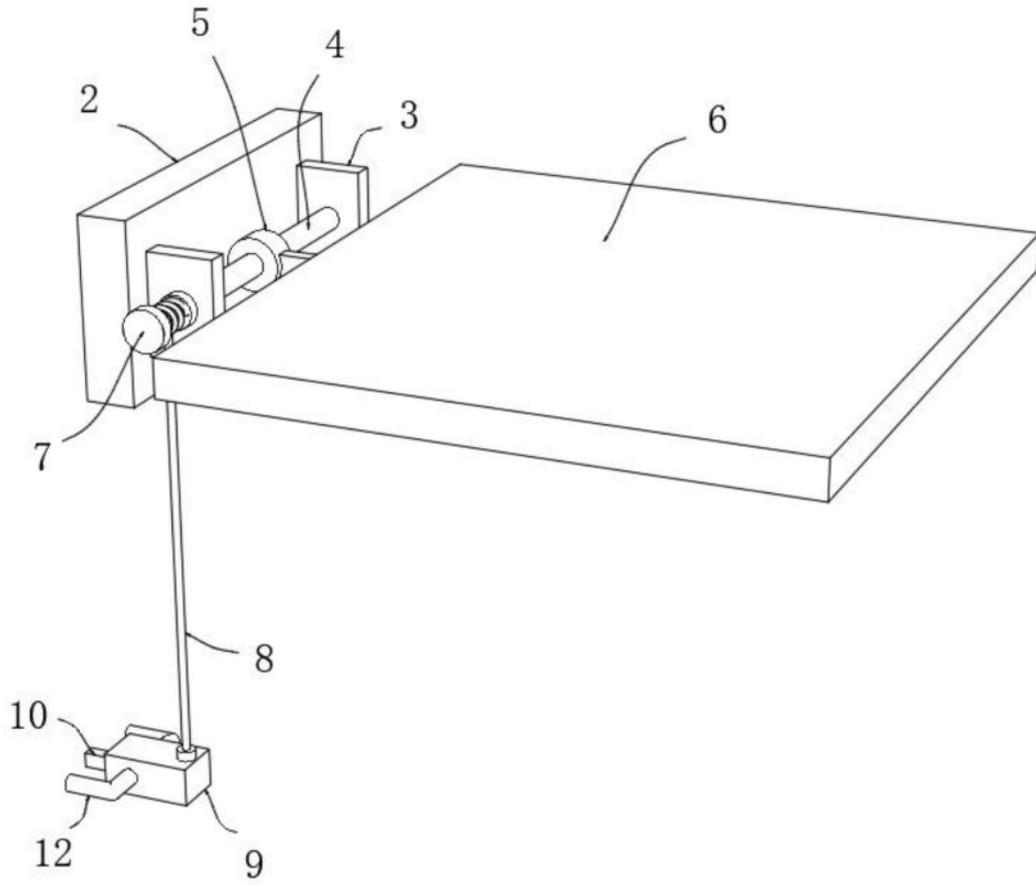


图3

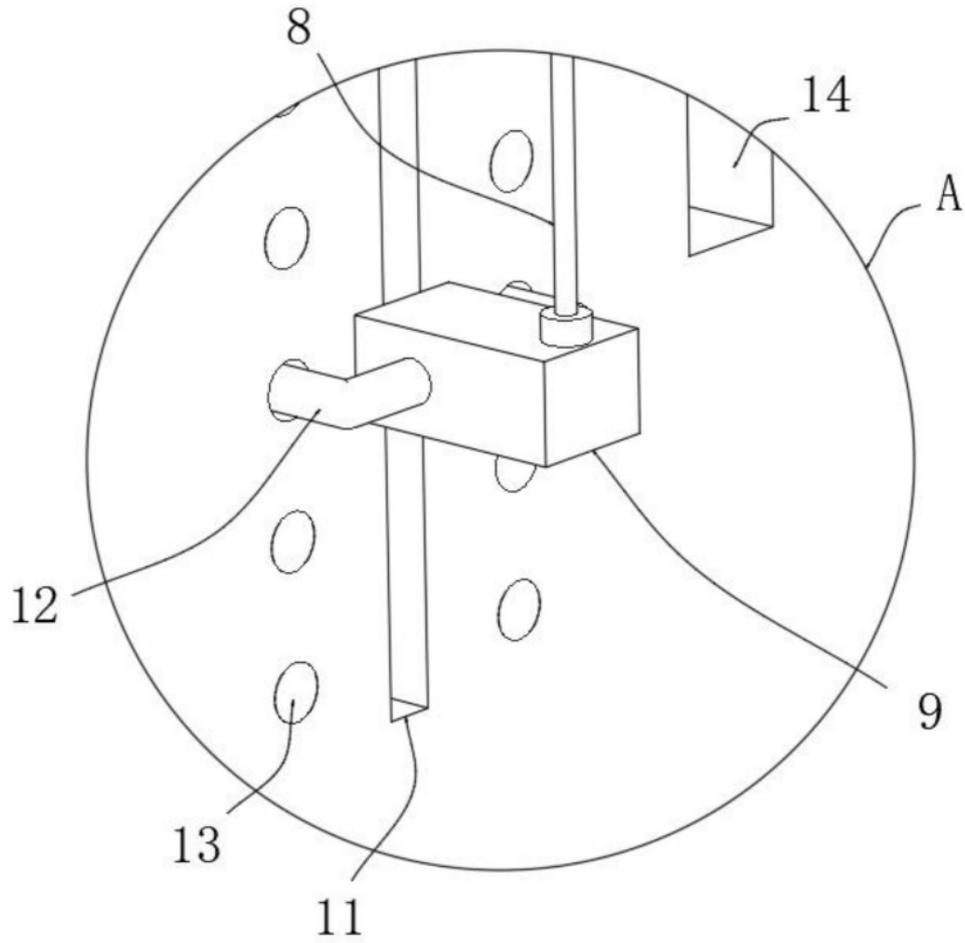


图4