(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221941899 U
(45)授权公告日 2024.11.01

(21)申请号 202420543118.8

(22)申请日 2024.03.20

(73)专利权人 徐州耀蓝企业管理咨询有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区铜山街道府东路东、府中路南(嘉源大厦)C736

(72)发明人 魏群

(74)专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520
专利代理师 李维

(51)Int.Cl.
E04G 5/14(2006.01)
E04G 3/28(2006.01)

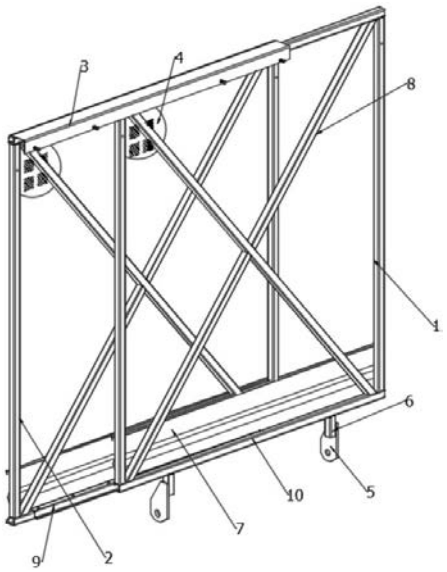
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种端部可滑动伸缩防护网

(57)摘要

本实用新型属于升降平台护栏技术领域,尤其涉及一种端部可滑动伸缩防护网,包括固定防护栏,所述固定防护栏的一侧滑动设置有移动防护栏,所述固定防护栏和移动防护栏上设置有冲孔网片,所述固定防护栏下端的一侧固定安装有第二脚踢板,所述移动防护栏下端的同一侧固定安装有第一脚踢板,所述移动防护栏下端的另一侧固定连接有下导向板,所述下导向板与第二脚踢板之间为滑动连接;所述移动防护栏的上端固定连接有上导向板,所述固定防护栏的上端与上导向板滑动连接。本实用新型通过固定防护栏和移动防护栏实现滑动和锁定,形成稳定的防护,可伸缩调节的结构防护网,具有更广泛的适应性,能够适应更复杂的建筑外墙。



CN 221941899 U

1.一种端部可滑动伸缩防护网,包括固定防护栏(1),其特征在于,所述固定防护栏(1)的一侧滑动设置有移动防护栏(2),所述固定防护栏(1)和移动防护栏(2)上设置有冲孔网片(4),所述固定防护栏(1)下端的一侧固定安装有第二脚踢板(12),所述移动防护栏(2)下端的同一侧固定安装有第一脚踢板(7),所述移动防护栏(2)下端的另一侧固定连接有下导向板(9),所述下导向板(9)与第二脚踢板(12)之间为滑动连接;

所述移动防护栏(2)的上端固定连接有上导向板(3),所述固定防护栏(1)的上端与上导向板(3)滑动连接,所述上导向板(3)的表面上螺纹安装有多个锁紧螺栓(13),所述锁紧螺栓(13)螺纹插设在固定防护栏(1)的上端表面上。

2.根据权利要求1所述的一种端部可滑动伸缩防护网,其特征在于,所述固定防护栏(1)和移动防护栏(2)均包括外框和两个支撑轴(8),两个所述支撑轴(8)相互交叉设置,且两端均与外框固定连接,所述冲孔网片(4)安装在支撑轴(8)和外框的表面上。

3.根据权利要求1所述的一种端部可滑动伸缩防护网,其特征在于,所述第一脚踢板(7)和第二脚踢板(12)的上下两端均设置有凹部(14),所述下导向板(9)与移动防护栏(2)之间形成有间隙,所述第二脚踢板(12)下端的凹部(14)在间隙内滑动。

4.根据权利要求1所述的一种端部可滑动伸缩防护网,其特征在于,所述锁紧螺栓(13)的表面上螺纹套接有螺母(10),所述螺母(10)与上导向板(3)的表面相抵,所述固定防护栏(1)的上端开设有多个与锁紧螺栓(13)配合使用的孔洞。

5.根据权利要求1所述的一种端部可滑动伸缩防护网,其特征在于,所述固定防护栏(1)的底部固定焊接有多个固定轴(6),每个所述固定轴(6)的一侧均焊接有连接板(5),所述连接板(5)上开设有安装孔。

6.根据权利要求4所述的一种端部可滑动伸缩防护网,其特征在于,所述锁紧螺栓(13)的末端固定设置有限位块(11)。

一种端部可滑动伸缩防护网

技术领域

[0001] 本实用新型属于升降平台护栏技术领域,尤其涉及一种端部可滑动伸缩防护网。

背景技术

[0002] 升降工作平台用于各种高层建筑外墙防护工具,施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输搭设的外围防护设施,高层施工智能升降平台制作材料是由纯钢材制作,外围防护网由双层钢丝网制作,有效减少高空坠落事故率,彻底杜绝火灾发生,架体与楼体直接有全封闭定型脚手板连接,如同室内作业。

[0003] 在现有技术中,升降平台的作业台面与建筑外墙距离之间的距离是固定值,一般采用固定尺寸的护栏,如果需要调整作业台面的宽度,需要重新焊接制作新的护栏,当建筑外墙存在飘窗等其他突出结构的时候,现有的作业平台就存在明显的不适应。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为了解决背景技术中提出的技术问题,而提出的一种端部可滑动伸缩防护网。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种端部可滑动伸缩防护网,包括固定防护栏,所述固定防护栏的一侧滑动设置有移动防护栏,所述固定防护栏和移动防护栏上设置有冲孔网片,所述固定防护栏下端的一侧固定安装有第二脚踢板,所述移动防护栏下端的同一侧固定安装有第一脚踢板,所述移动防护栏下端的另一侧固定连接有下导向板,所述下导向板与第二脚踢板之间为滑动连接;

[0007] 所述移动防护栏的上端固定连接有上导向板,所述固定防护栏的上端与上导向板滑动连接,所述上导向板的表面上螺纹安装有多个锁紧螺栓,所述锁紧螺栓螺纹插设在固定防护栏的上端表面上。

[0008] 优选的,所述固定防护栏和移动防护栏均包括外框和两个支撑轴,两个所述支撑轴相互交叉设置,且两端均与外框固定连接,所述冲孔网片安装在支撑轴和外框的表面上。

[0009] 优选的,所述第一脚踢板和第二脚踢板的上下两端均设置有凹部,所述下导向板与移动防护栏之间形成有间隙,所述第二脚踢板下端的凹部在间隙内滑动。

[0010] 优选的,所述锁紧螺栓的表面上螺纹套接有螺母,所述螺母与上导向板的表面相抵,所述固定防护栏的上端开设有多个与锁紧螺栓配合使用的孔洞。

[0011] 优选的,所述固定防护栏的底部固定焊接有多个固定轴,每个所述固定轴的一侧均焊接有连接板,所述连接板上开设有安装孔。

[0012] 优选的,所述锁紧螺栓的末端固定设置有限位块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:第一脚踢板和第二脚踢板在提供防护的同时,还可为移动防护栏提供导向滑槽,固定防护栏和移动防护栏实现滑动和锁定,移动防护栏移动到需要的位置后,通过螺母与固定防护栏进行锁定,形成稳定的防护,可伸缩

调节的结构防护网,具有更广泛的适应性,能够适应更复杂的建筑外墙。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种端部可滑动伸缩防护网的结构示意图;

[0015] 图2为固定防护栏的结构示意图;

[0016] 图3为移动防护栏的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种端部可滑动伸缩防护网的侧面平面结构示意图;

[0018] 图5为图4中A处的结构示意图;

[0019] 图6为图4中B处的结构示意图。

[0020] 图中:1固定防护栏、2移动防护栏、3上导向板、4冲孔网片、5连接板、6固定轴、7第一脚踢板、8支撑轴、9下导向板、10螺母、11限位块、12第二脚踢板、13锁紧螺栓、14凹部。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 参照图1-图6,一种端部可滑动伸缩防护网,包括固定防护栏1,固定防护栏1的一侧滑动设置有移动防护栏2,固定防护栏1和移动防护栏2上设置有冲孔网片4,固定防护栏1下端的一侧固定安装有第二脚踢板12,移动防护栏2下端的同一侧固定安装有第一脚踢板7,移动防护栏2下端的另一侧固定连接有下导向板9,下导向板9与第二脚踢板12之间为滑动连接。

[0024] 固定防护栏1和移动防护栏2均包括外框和两个支撑轴8,两个支撑轴8相互交叉设置,且两端均与外框固定连接,冲孔网片4安装在支撑轴8和外框的表面上,相互交叉固定安装在一起的支撑轴8与外框连接,继而形成固定防护栏1和移动防护栏2的结构,然后在其表面上安装冲孔网片4进行封装固定,起到封闭作用,固定防护栏1的底部固定焊接有多个固定轴6,每个固定轴6的一侧均焊接有连接板5,连接板5上开设有安装孔,多个固定防护栏1和移动防护栏2可拼装成防护栏,防护栏通过气下端设置的连接板5进行固定,螺栓穿过安装孔,将防护栏安装在导架上。

[0025] 移动防护栏2的上端固定连接有上导向板3,固定防护栏1的上端与上导向板3滑动连接,上导向板3的表面上螺纹安装有多个锁紧螺栓13,锁紧螺栓13螺纹插设在固定防护栏1的上端表面上。

[0026] 第一脚踢板7和第二脚踢板12的上下两端均设置有凹部14,下导向板9与移动防护栏2之间形成有间隙,第二脚踢板12下端的凹部14在间隙内滑动,凹部14在间隙内滑动,第二脚踢板12与下导向板9采用相互滑动卡接的连接方式,则在固定防护栏1相对移动防护栏2滑动的时候,能够保证轨迹的稳定,在固定防护栏1和移动防护栏2的表面上分别设置有第

一脚踢板7和第二脚踢板12,可多个固定防护栏1、移动防护栏2相互拼装到一起使用。

[0027] 锁紧螺栓13的表面上螺纹套接有螺母10,螺母10与上导向板3的表面相抵,固定防护栏1的上端开设有多个与锁紧螺栓13配合使用的孔洞,当固定防护栏1和移动防护栏2的相对位置确定之后,将锁紧螺栓13螺纹穿过上导向板3和固定防护栏1,并且通过螺母10对锁紧螺栓13相对上导向板3的位置进行限定,继而对锁紧螺栓13的位置进行限定,锁紧螺栓13插入到固定防护栏1内,继而可对固定防护栏1的位置进行限定,锁紧螺栓13的末端固定设置有限位块11,使用者通过限位块11可对锁紧螺栓13进行转动,同时对螺母10具有一定的限定作用。

[0028] 应用上技术方案的实施例中,外框和相互交叉的支撑轴8组合形成固定防护栏1和移动防护栏2,在固定防护栏1和移动防护栏2的下端一侧表面分别设置第二脚踢板12和第一脚踢板7,在移动防护栏2的上端设置有上导向板3,在进行安装的时候,固定防护栏1的底部通过连接板5螺纹固定连接在导架或者墙体上,移动防护栏2滑动安装在固定防护栏1上,移动防护栏2另一侧的下导向板9与第二脚踢板12滑动卡接在一起,固定防护栏1的上端与上导向板3滑动连接在一起,当固定防护栏1和移动防护栏2相对位置确定之后,工作人员通过限位块11转动锁紧螺栓13,将锁紧螺栓13穿插到固定防护栏1上端的孔洞中,并且通过螺母10对锁紧螺栓13的相对位置进行限定,继而可对固定防护栏1和移动防护栏2的相对位置进行固定。

[0029] 冲孔网片4用于提供封闭防护,第一脚踢板7和第二脚踢板12在提供防护的同时,还可为移动防护栏2提供导向滑槽,固定防护栏1和移动防护栏2实现滑动和锁定,移动防护栏2移动到需要的位置后,通过螺母10与固定防护栏1进行锁定,形成稳定的防护,固定防护栏1的下端设置有可用于滑动卡接的第二脚踢板12,移动防护栏2的下端设置有可用于滑动卡接的第一脚踢板7,多个固定防护栏1和移动防护栏2相互交替组合安装,固定防护栏1的下端通过连接板5进行固定,则最终拼装而成的护栏长度范围更广。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

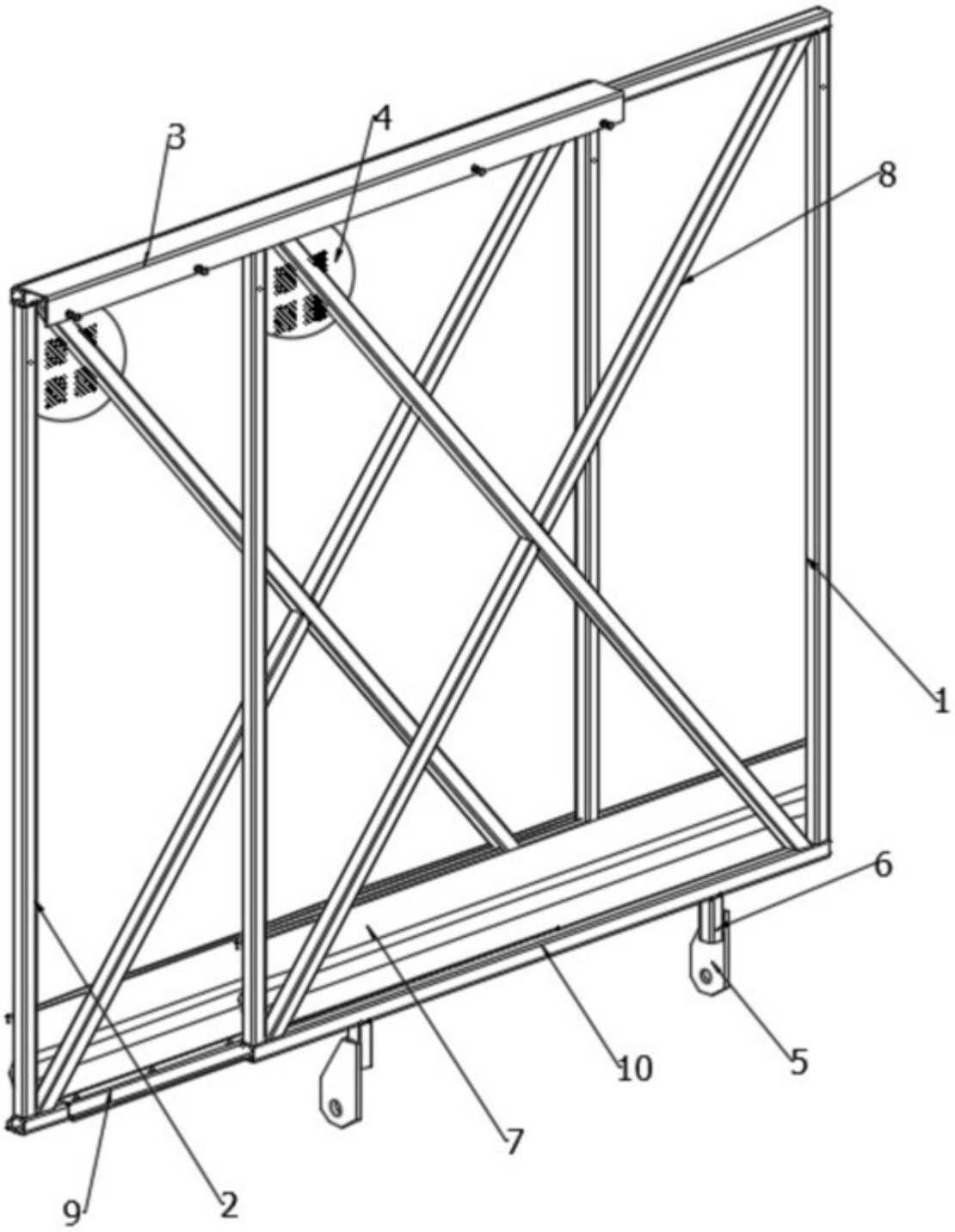


图1

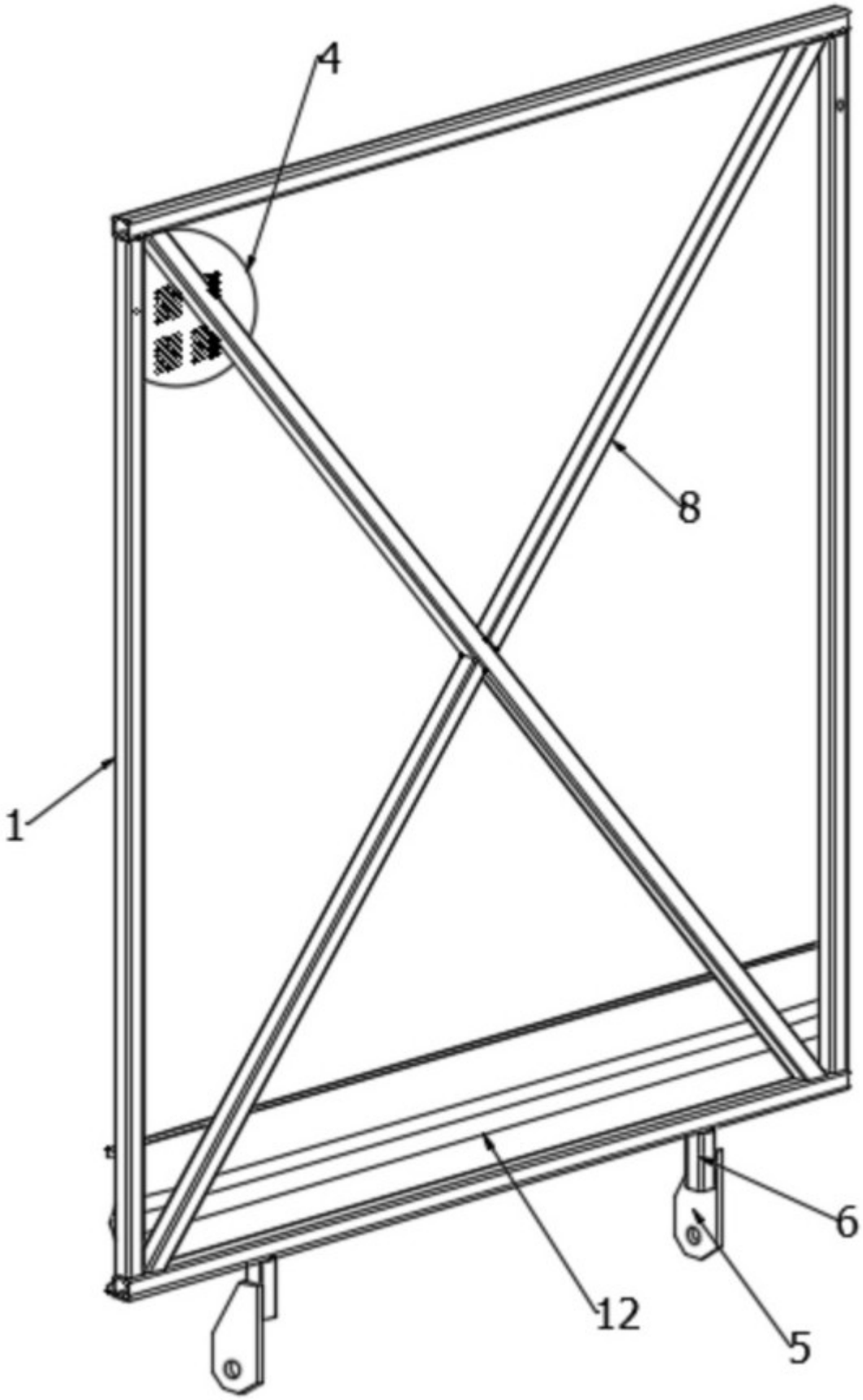


图2

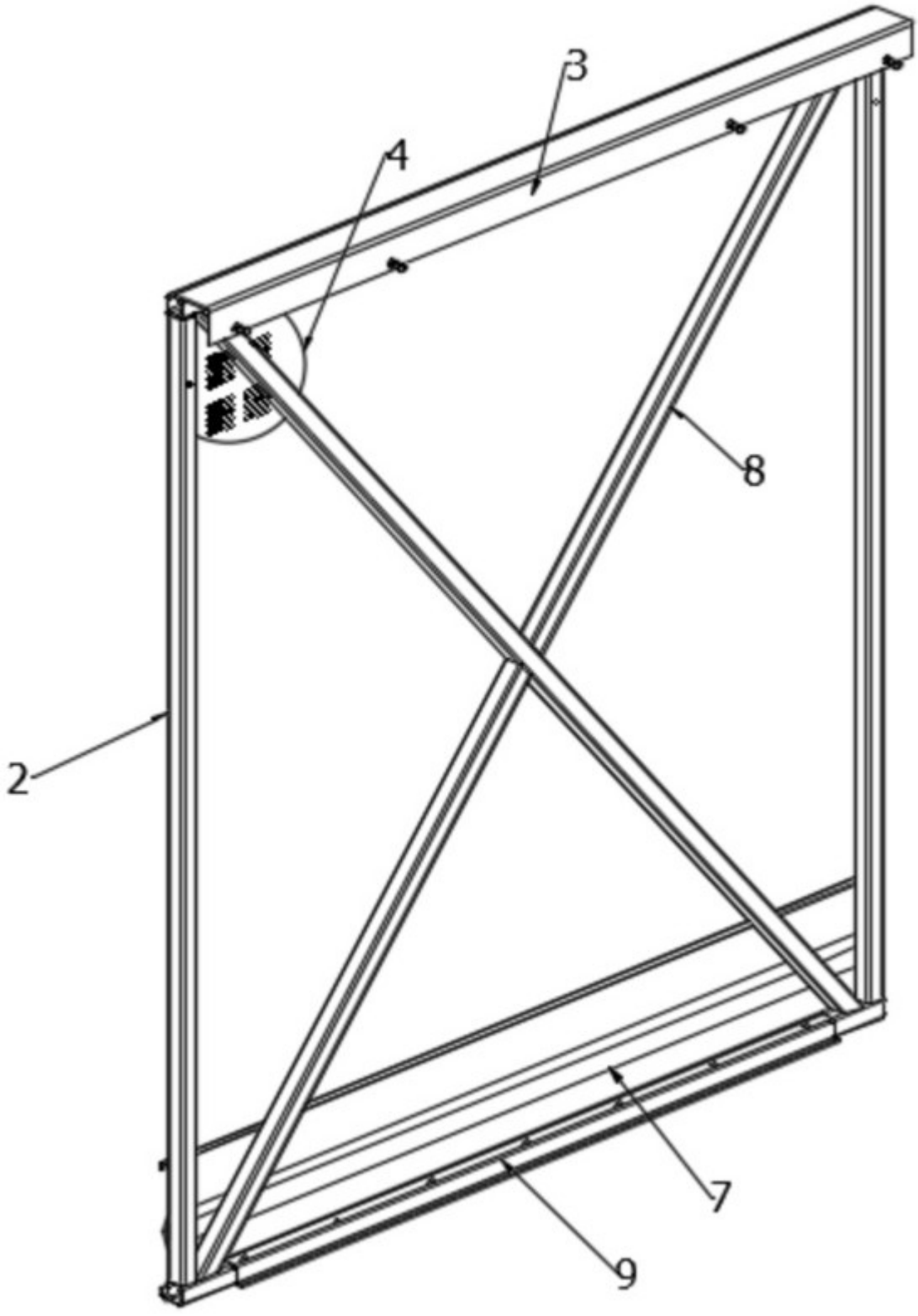


图3

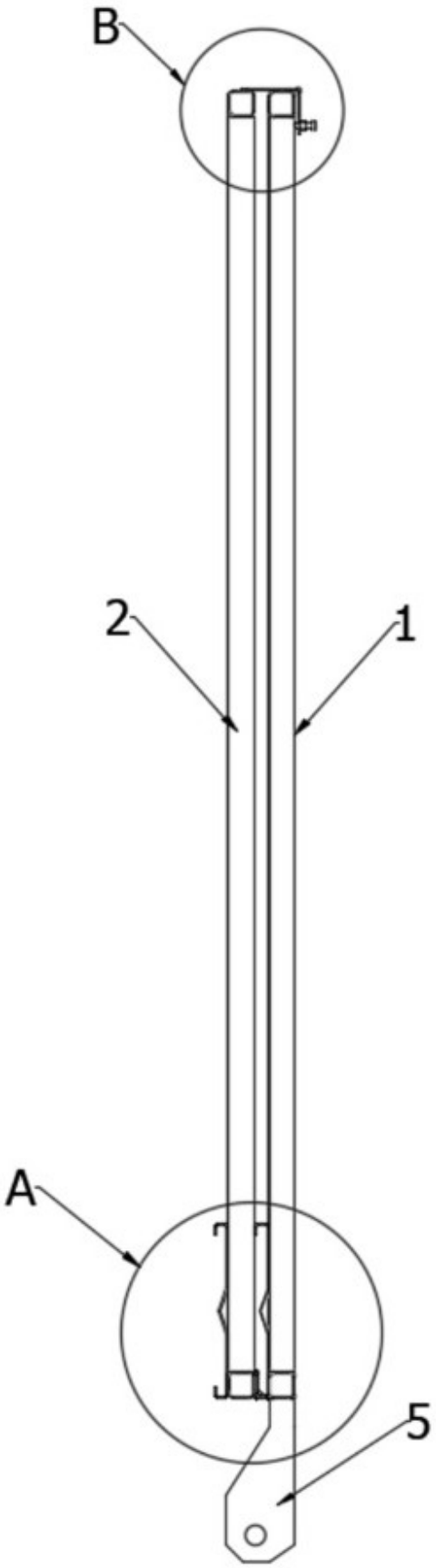


图4

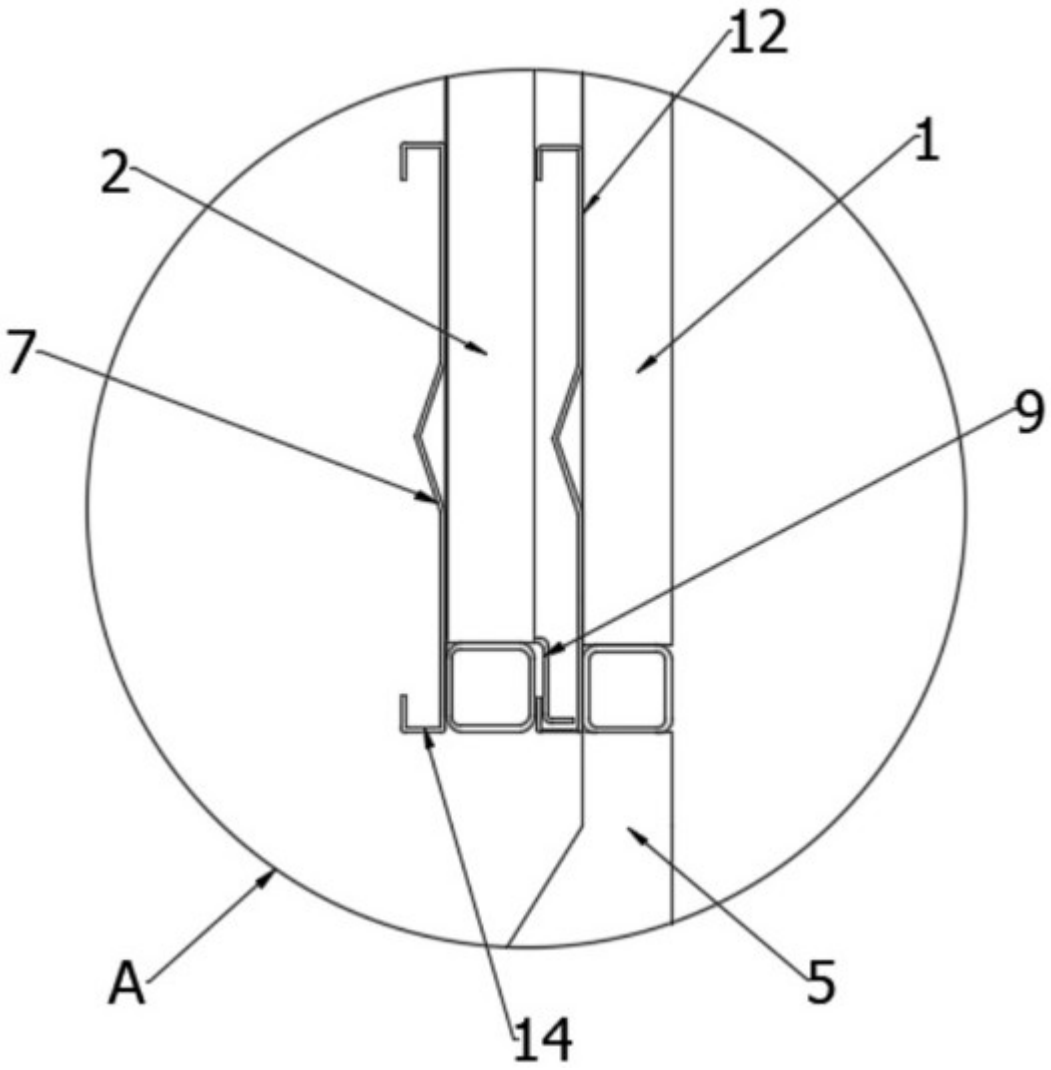


图5

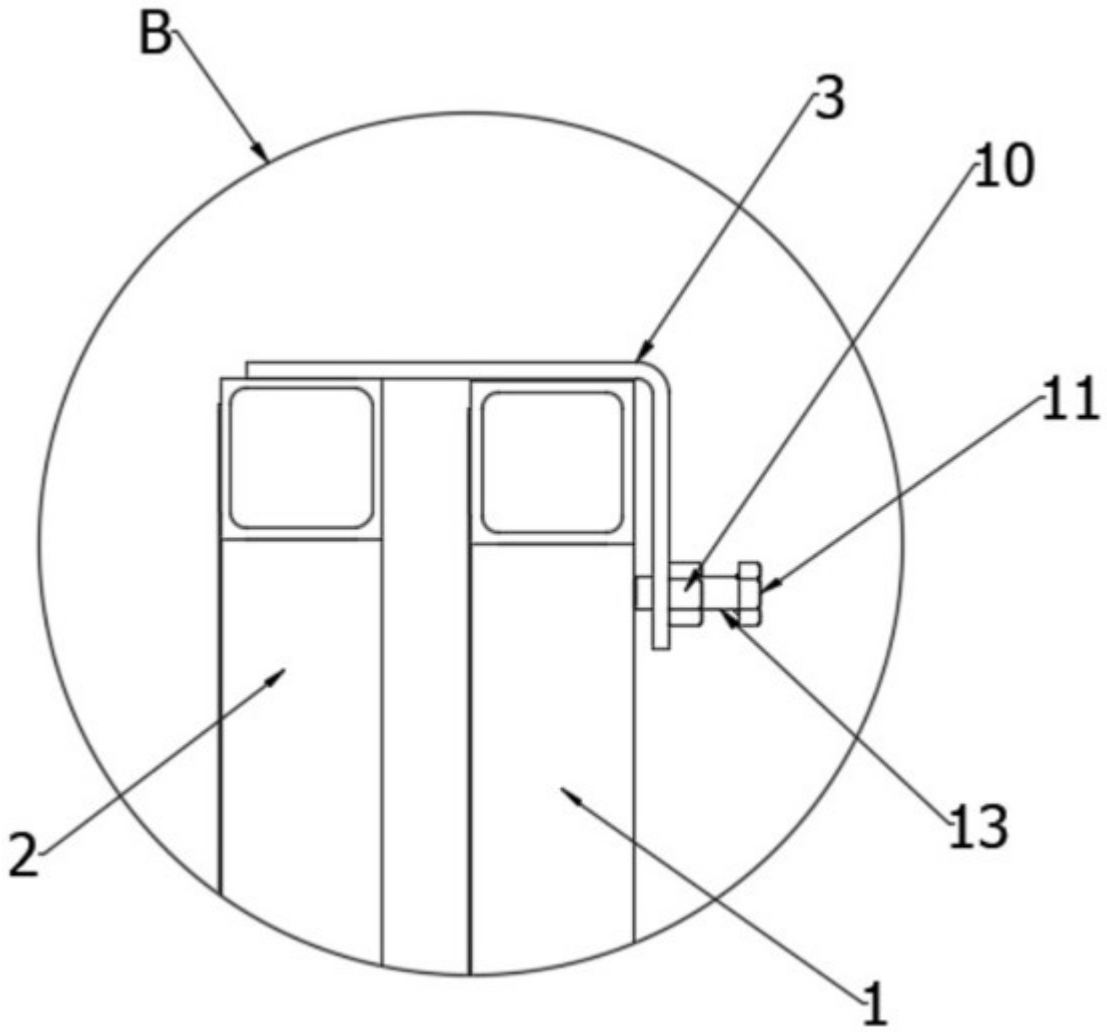


图6