(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212957571 U
(45)授权公告日 2021.04.13

(21)申请号 202020801773.0

(22)申请日 2020.05.14

(73)专利权人 蒋家新
地址 233000 安徽省蚌埠市禹会区华光大道1193号

(72)发明人 郭娇龙

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所(普通合伙) 41143
代理人 项丽丽

(51)Int.Cl.
E04G 3/28(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)

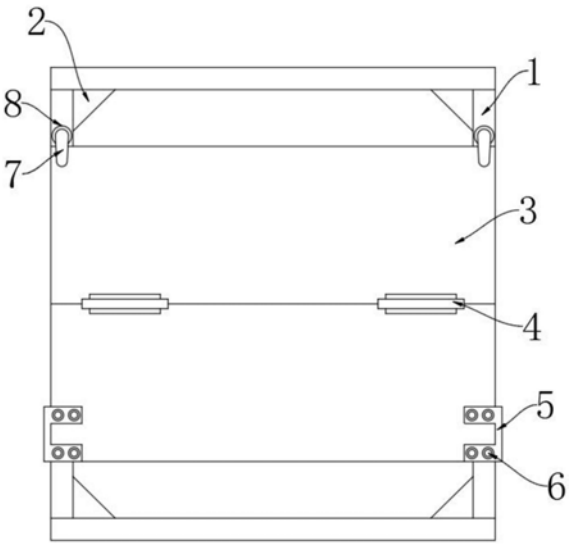
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝合金爬架用密封翻板连接架

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金爬架用密封翻板连接架，涉及爬架技术领域，为解决现有的铝合金爬架用密封翻板安装完成后便难以拆卸和开关的问题。所述连接架主体的前端安装有密封翻板，且密封翻板的内部通过合页翻转连接，所述密封翻板的下端安装有两个固定连接件，所述固定连接件的内部设置有若干个螺纹安装孔，且螺纹安装孔与固定连接件一体成型设置，所述连接架主体与固定连接件的对应位置设置有对应安装孔，且对应安装孔与连接架主体一体成型设置，所述螺纹安装孔和对应安装孔的内部安装有固定螺钉，所述密封翻板的上端安装有定位扣板，所述连接架主体与定位扣板的对应位置设置有螺纹安装孔，且螺纹安装孔与连接架主体一体成型设置。



CN 212957571 U

1.一种铝合金爬架用密封翻板连接架，包括连接架主体(1)，其特征在于：所述连接架主体(1)的前端安装有密封翻板(3)，且密封翻板(3)的内部通过合页(4)翻转连接，所述密封翻板(3)的下端安装有两个固定连接件(5)，所述固定连接件(5)的内部设置有若干个螺纹安装孔(8)，且螺纹安装孔(8)与固定连接件(5)一体成型设置，所述连接架主体(1)与固定连接件(5)的对应位置设置有对应安装孔(14)，且对应安装孔(14)与连接架主体(1)一体成型设置，所述螺纹安装孔(8)和对应安装孔(14)的内部安装有固定螺钉(6)，所述密封翻板(3)的上端安装有定位扣板(7)，所述连接架主体(1)与定位扣板(7)的对应位置设置有螺纹安装孔(8)，且螺纹安装孔(8)与连接架主体(1)一体成型设置。

2.根据权利要求1所述的一种铝合金爬架用密封翻板连接架，其特征在于：所述定位扣板(7)的下端设置有贯穿螺杆(12)，且贯穿螺杆(12)的上端与定位扣板(7)焊接连接，所述贯穿螺杆(12)的一端贯穿螺纹安装孔(8)并延伸至连接架主体(1)的外部，且贯穿螺杆(12)的贯穿端上安装有锁紧螺母(13)，所述定位扣板(7)与密封翻板(3)的前端面紧密贴合。

3.根据权利要求2所述的一种铝合金爬架用密封翻板连接架，其特征在于：所述密封翻板(3)的上端设置有两个定位插槽(15)，且定位插槽(15)与密封翻板(3)一体成型设置，所述定位扣板(7)远离贯穿螺杆(12)的一端设置有定位插块(11)，且定位插块(11)与定位扣板(7)一体成型设置。

4.根据权利要求3所述的一种铝合金爬架用密封翻板连接架，其特征在于：所述定位插槽(15)的口径与定位插块(11)尺寸相等，且定位扣板(7)通过定位插块(11)与密封翻板(3)上的定位插槽(15)定位插接安装。

5.根据权利要求1所述的一种铝合金爬架用密封翻板连接架，其特征在于：所述固定连接件(5)的内部设置有连接卡槽(10)，且连接卡槽(10)与固定连接件(5)一体成型设置，所述密封翻板(3)与连接架主体(1)的厚度总和等于连接卡槽(10)的口径。

6.根据权利要求1所述的一种铝合金爬架用密封翻板连接架，其特征在于：所述连接架主体(1)的四端内壁上均设置有加强筋(2)，且加强筋(2)与连接架主体(1)的四端焊接连接，所述连接架主体(1)的中间部分设置有两个承载横梁(16)，且两个承载横梁(16)的两端均与连接架主体(1)的内壁焊接连接。

一种铝合金爬架用密封翻板连接架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬架技术领域，具体为一种铝合金爬架用密封翻板连接架。

背景技术

[0002] 爬架又叫提升架，依照其动力来源可分为液压式、电动式、人力手拉式等主要几类，它是近年来开发的新型脚手架体系，主要应用于高层剪力墙式楼盘，它能沿着建筑物往上攀升或下降。这种体系使脚手架技术完全改观：一是不必翻架子；二是免除了脚手架的拆装工序，且不受建筑物高度的限制，极大的节省了人力和材料。并且在安全角度也对于传统的脚手架有较大的改观。在高层建筑中极具发展优势。

[0003] 现有的铝合金爬架用密封翻板在安装使用的过程中大多采用焊接或连接套索进行组装连接，安装完成后便难以拆卸和开关，影响密封翻板的翻转和拆卸工作的效率，为此，我们提供一种铝合金爬架用密封翻板连接架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铝合金爬架用密封翻板连接架，以解决上述背景技术中提出的现有的铝合金爬架用密封翻板安装完成后便难以拆卸和开关的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种铝合金爬架用密封翻板连接架，包括连接架主体，所述连接架主体的前端安装有密封翻板，且密封翻板的内部通过合页翻转连接，所述密封翻板的下端安装有两个固定连接件，所述固定连接件的内部设置有若干个螺纹安装孔，且螺纹安装孔与固定连接件一体成型设置，所述连接架主体与固定连接件的对应位置设置有对应安装孔，且对应安装孔与连接架主体一体成型设置，所述螺纹安装孔和对应安装孔的内部安装有固定螺钉，所述密封翻板的上端安装有定位扣板，所述连接架主体与定位扣板的对应位置设置有螺纹安装孔，且螺纹安装孔与连接架主体一体成型设置。

[0006] 优选的，所述定位扣板的下端设置有贯穿螺杆，且贯穿螺杆的上端与定位扣板焊接连接，所述贯穿螺杆的一端贯穿螺纹安装孔并延伸至连接架主体的外部，且贯穿螺杆的贯穿端上安装有锁紧螺母，所述定位扣板与密封翻板的前端面紧密贴合。

[0007] 优选的，所述密封翻板的上端设置有两个定位插槽，且定位插槽与密封翻板一体成型设置，所述定位扣板远离贯穿螺杆的一端设置有定位插块，且定位插块与定位扣板一体成型设置。

[0008] 优选的，所述定位插槽的口径与定位插块尺寸相等，且定位扣板通过定位插块与密封翻板上的定位插槽定位插接安装。

[0009] 优选的，所述固定连接件的内部设置有连接卡槽，且连接卡槽与固定连接件一体成型设置，所述密封翻板与连接架主体的厚度总和等于连接卡槽的口径。

[0010] 优选的，所述连接架主体的四端内壁上均设置有加强筋，且加强筋与连接架主体的四端焊接连接，所述连接架主体的中间部分设置有两个承载横梁，且两个承载横梁的两

端均与连接架主体的内壁焊接连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型需要拆卸时，只需要取下定位扣板上的锁紧螺母和固定连接件上的固定螺钉，便可以将定位扣板和固定连接件取下，达到快速拆卸密封翻板和连接架主体的目的，克服了现有的铝合金爬架用密封翻板安装完成后便难以拆卸的问题。

[0013] 2、通过贯穿螺杆与螺纹安装孔的拧动安装，将定位扣板扣在翻转开的密封翻板的上端，使得定位插块插在定位插槽中，之后在贯穿螺杆的贯穿端上安装上锁紧螺母，避免贯穿螺杆从连接架主体上复位脱落，定位扣板充当密封翻板是否翻转的开关，达到灵活控制密封翻板翻转开关的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的固定连接件结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的定位扣板结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的密封翻板结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型的连接架主体结构示意图；

[0019] 图中：1、连接架主体；2、加强筋；3、密封翻板；4、合页；5、固定连接件；6、固定螺钉；7、定位扣板；8、螺纹安装孔；10、连接卡槽；11、定位插块；12、贯穿螺杆；13、锁紧螺母；14、对应安装孔；15、定位插槽；16、承载横梁。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种铝合金爬架用密封翻板连接架，包括连接架主体1，连接架主体1的前端安装有密封翻板3，且密封翻板3的内部通过合页4翻转连接，密封翻板3的下端安装有两个固定连接件5，固定连接件5的内部设置有若干个螺纹安装孔8，且螺纹安装孔8与固定连接件5一体成型设置，连接架主体1与固定连接件5的对应位置设置有对应安装孔14，且对应安装孔14与连接架主体1一体成型设置，螺纹安装孔8和对应安装孔14的内部安装有固定螺钉6，密封翻板3的上端安装有定位扣板7，连接架主体1与定位扣板7的对应位置设置有螺纹安装孔8，且螺纹安装孔8 与连接架主体1一体成型设置。

[0022] 进一步，定位扣板7的下端设置有贯穿螺杆12，且贯穿螺杆12的上端与定位扣板 7焊接连接，贯穿螺杆12的一端贯穿螺纹安装孔8并延伸至连接架主体1的外部，且贯穿螺杆12的贯穿端上安装有锁紧螺母13，定位扣板7与密封翻板3的前端面紧密贴合，定位扣板7的下端设置的贯穿螺杆12起到便于定位扣板7与连接架主体1贯穿连接的作用。

[0023] 进一步，密封翻板3的上端设置有两个定位插槽15，且定位插槽15与密封翻板3 一体成型设置，定位扣板7远离贯穿螺杆12的一端设置有定位插块11，且定位插块11与定位扣板7一体成型设置，密封翻板3的上端设置的两个定位插槽15起到便于定位扣板7 上的定位

插块11连接安装的作用。

[0024] 进一步，定位插槽15的口径与定位插块11尺寸相等，且定位扣板7通过定位插块11与密封翻板3上的定位插槽15定位插接安装，定位插槽15的口径与定位插块11尺寸相等可以使得定位插块11与定位插槽15之间的连接更加稳固。

[0025] 进一步，固定连接件5的内部设置有连接卡槽10，且连接卡槽10与固定连接件5 一体成型设置，密封翻板3与连接架主体1的厚度总和等于连接卡槽10的口径，固定连接件5的内部设置的连接卡槽10起到承载卡紧密封翻板3和连接架主体1的作用。

[0026] 进一步，连接架主体1的四端内壁上均设置有加强筋2，且加强筋2与连接架主体 1的四端焊接连接，连接架主体1的中间部分设置有两个承载横梁16，且两个承载横梁16 的两端均与连接架主体1的内壁焊接连接，连接架主体1的四端内壁上均设置的加强筋2 起到加强连接架主体1整体结构强度的作用。

[0027] 工作原理：使用时，将密封翻板3下端的螺纹安装孔8与密封翻板3下端的对应安装孔14和连接架主体1上的对应安装孔14一一对应，然后通过固定螺钉6将固定连接件 5固定安装在密封翻板3和连接架主体1上，安装完成后，通过合页4将密封翻板3翻转到平铺的位置，然后通过贯穿螺杆12与螺纹安装孔8的拧动安装，将定位扣板7扣在翻转开的密封翻板3的上端，使得定位插块11插在定位插槽15中，之后在贯穿螺杆12的贯穿端上安装上锁紧螺母13，避免贯穿螺杆12从连接架主体1上复位脱落，定位扣板7充当密封翻板3是否翻转的开关，完成对密封翻板3连接架的组装工作，需要拆卸时，只需要取下定位扣板7上的锁紧螺母13和固定连接件5上的固定螺钉6，便可以将定位扣板7 和固定连接件5取下，达到快速拆卸密封翻板3和连接架主体1的目的，完成铝合金爬架用密封翻板连接架的组装和拆卸的使用工作。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

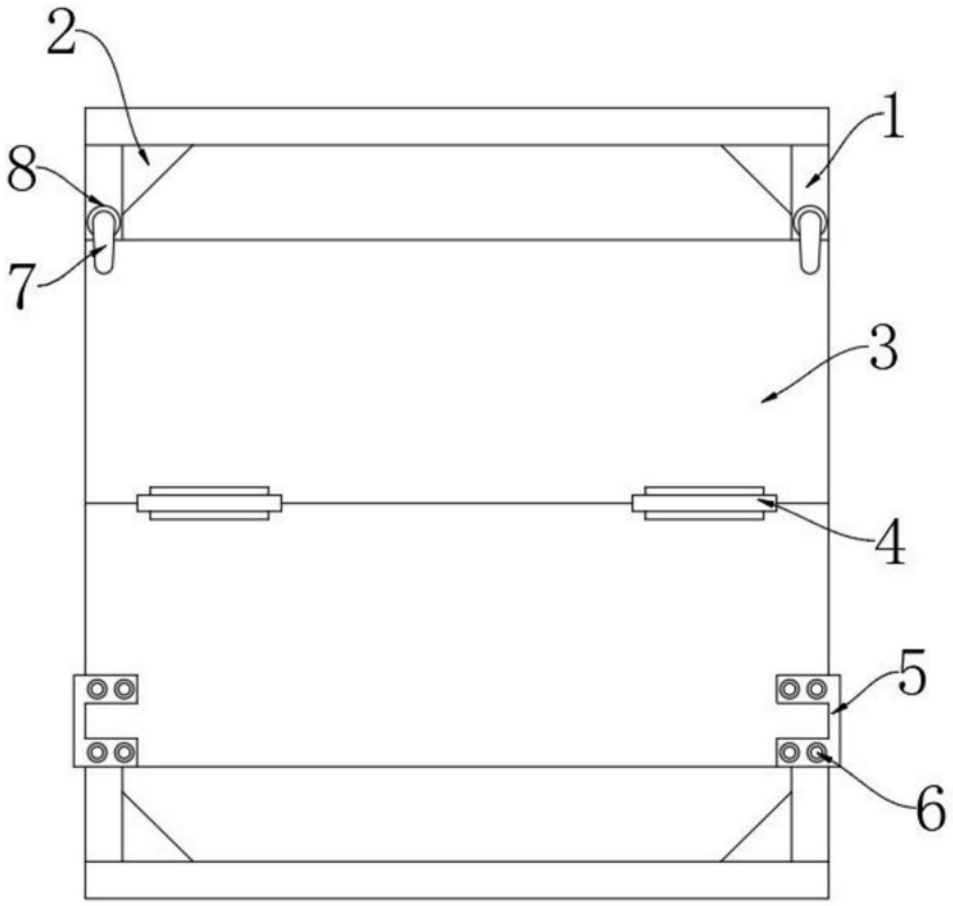


图1

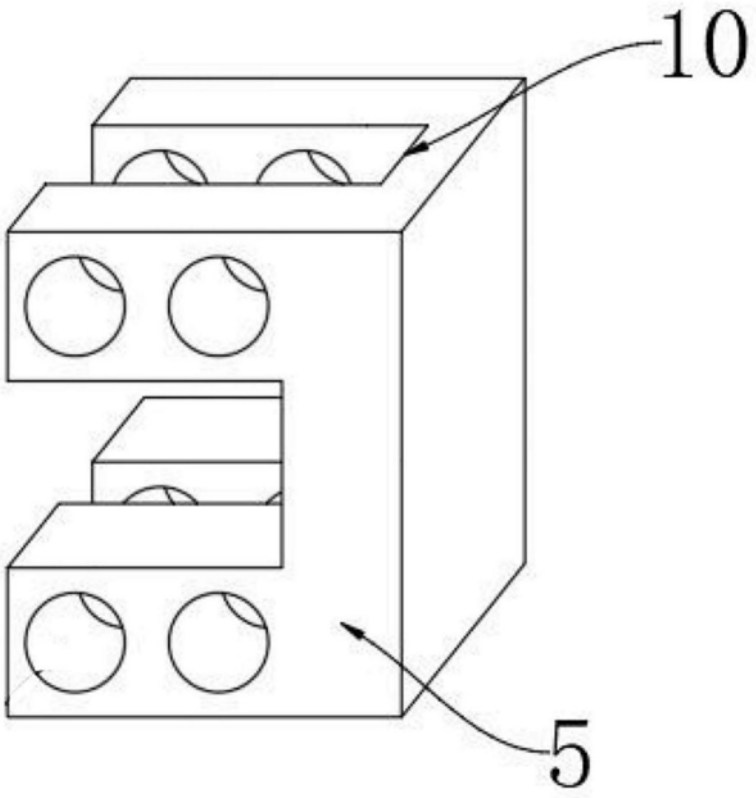


图2

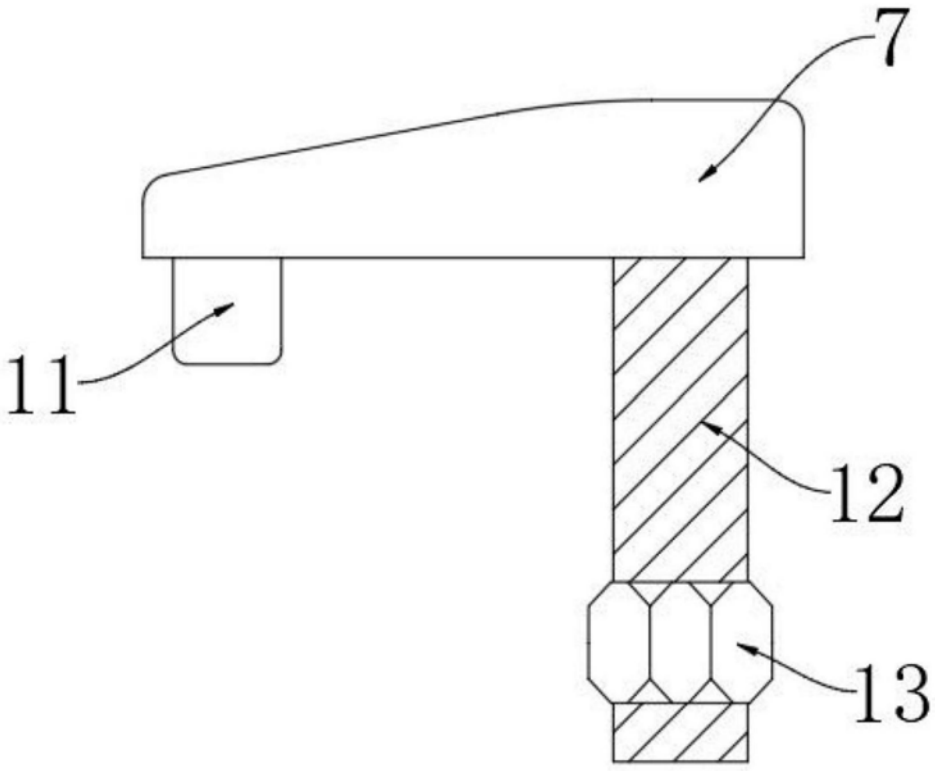


图3

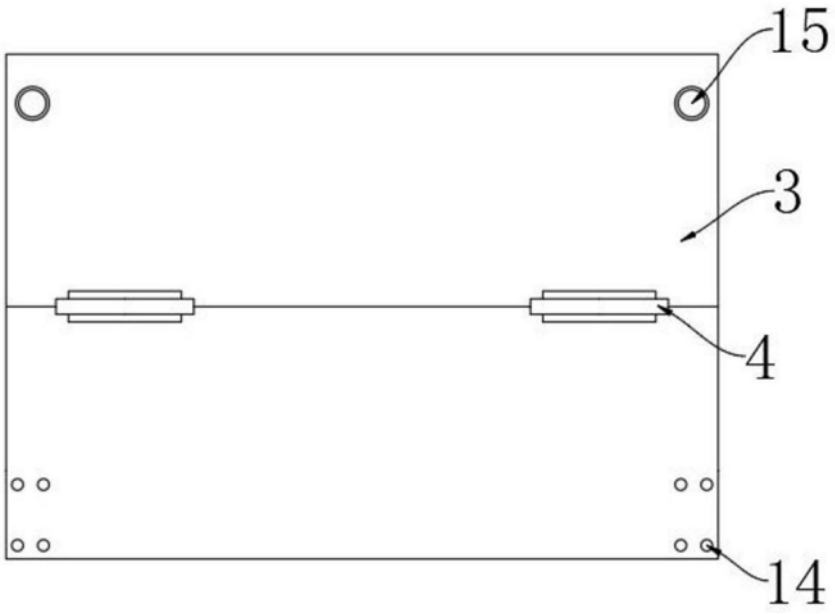


图4

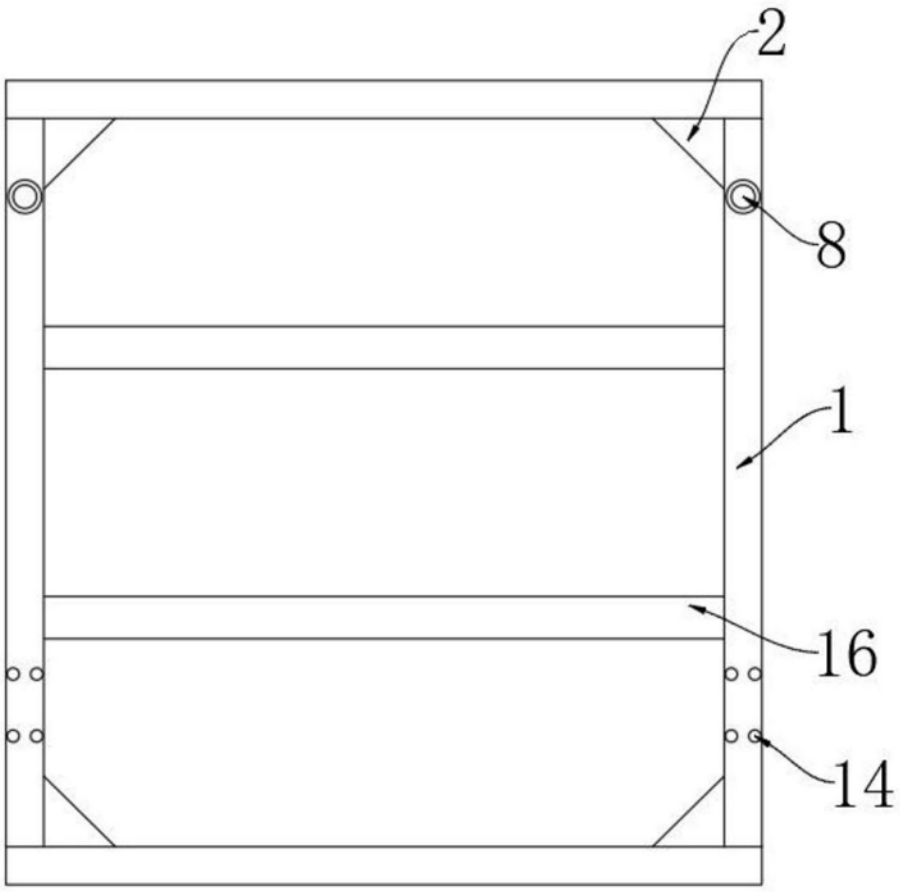


图5