(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222252686 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202420982450.4

(22)申请日 2024.05.08

(73)专利权人 山西百澳幕墙装饰有限公司
地址 030400 山西省太原市清徐县徐沟镇武家庄工业园区1号

(72)发明人 郭卫强 阎瑞鹏 侯鹏飞

(74)专利代理机构 山西星火合创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 14123
专利代理师 鲍文娟

(51)Int.Cl.
E04B 2/96(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)
B08B 1/16(2024.01)
E04B 1/98(2006.01)

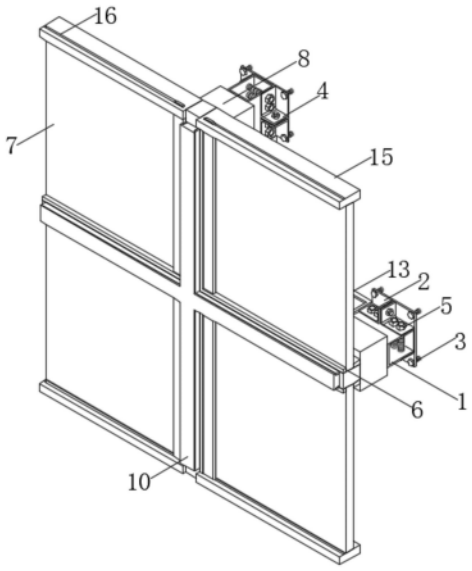
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种玻璃幕墙用安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃幕墙用安装结构,包括组合框架,所述组合框架侧面固定连接有固定板,所述固定板内部开设第一滑槽,所述第一滑槽内部活动连接滑杆,所述滑杆内部开设第二滑槽,所述第二滑槽内部活动连接滑板,所述滑板正面固定连接清洁板,所述滑杆顶部固定连接移动块。该一种玻璃幕墙用安装结构,通过在组合框架侧面固定连接有固定板,在固定板的内部通过第一滑槽活动连接的滑杆清洁设备,这样在玻璃幕墙的外部沾染上污渍或者颗粒物时,就可以通过拖动移动块,将滑杆移动,带动内部的清洁板进行移动,对玻璃幕墙进行擦拭,清洁较为便捷。



CN 222252686 U

1.一种玻璃幕墙用安装结构,包括组合框架(8),其特征在于:所述组合框架(8)侧面固定连接有固定板(15),所述固定板(15)内部开设第一滑槽(16),所述第一滑槽(16)内部活动连接滑杆(17),所述滑杆(17)内部开设第二滑槽(18),所述第二滑槽(18)内部活动连接滑板(19),所述滑板(19)正面固定连接清洁板(20),所述滑杆(17)顶部固定连接移动块(21)。

2.根据权利要求1所述的玻璃幕墙用安装结构,其特征在于:所述组合框架(8)的背面固定连接有铝合金框架(1),所述铝合金框架(1)的表面固定连接外保护框架(13),所述外保护框架(13)内部固定连接防护支架(14)。

3.根据权利要求2所述的玻璃幕墙用安装结构,其特征在于:所述铝合金框架(1)的内部通过螺纹连接组组合螺栓(5),所述组合螺栓(5)内部通过螺纹连接组合板(4),所述组合板(4)内部通过螺纹连接双头螺栓(22),所述双头螺栓(22)表面通过螺纹连接安装板(2),所述安装板(2)内部通过螺栓连接安装板(2)。

4.根据权利要求1所述的玻璃幕墙用安装结构,其特征在于:所述组合框架(8)侧面开设有安装槽(6),所述安装槽(6)内部活动连接玻璃(7)。

5.根据权利要求1所述的玻璃幕墙用安装结构,其特征在于:所述组合框架(8)正面开设第一凹槽(9),所述第一凹槽(9)内部固定连接固定架体(10)。

6.根据权利要求5所述的玻璃幕墙用安装结构,其特征在于:所述固定架体(10)侧面开设第二凹槽(11),所述第二凹槽(11)内部安装有吸热板(12)。

一种玻璃幕墙用安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃幕墙安装设备技术领域,尤其涉及一种玻璃幕墙用安装结构。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙安装结构指的是使用玻璃作为主要建筑材料的外墙结构体系,玻璃幕墙是指将大面积的玻璃板嵌入到建筑外围结构中,形成整体的外墙覆盖结构,它不仅可以美化建筑外观,还可以提高建筑的采光性能和节能性能。

[0003] 现市面上大多数玻璃幕墙安装结构在使用时还存在以下问题:

[0004] 1、传统的玻璃幕墙安装结构在对应的位置安装玻璃幕墙时,由于玻璃幕墙大多需要在室外使用,因此较为容易沾染灰尘,清理较为麻烦;

[0005] 2、大多数玻璃幕墙安装结构的内部采用中空的铝合金框架进行复辅助安装,在铝合金框架遭到撞击时,可能会导致铝合金框架型形变或者损坏,影响铝合金框架的正常安装。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种玻璃幕墙用安装结构,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种玻璃幕墙用安装结构,包括组合框架,所述组合框架侧面固定连接有固定板,所述固定板内部开设第一滑槽,所述第一滑槽内部活动连接滑杆,所述滑杆内部开设第二滑槽,所述第二滑槽内部活动连接滑板,所述滑板正面固定连接清洁板,所述滑杆顶部固定连接移动块。

[0008] 优选的,所述组合框架的背面固定连接有铝合金框架,所述铝合金框架的表面固定连接外保护框架,所述外保护框架内部固定连接防护支架。

[0009] 优选的,所述铝合金框架的内部通过螺纹连接组组合螺栓,所述组合螺栓内部通过螺纹连接组合板,所述组合板内部通过螺纹连接双头螺栓,所述双头螺栓表面通过螺纹连接安装板,所述安装板内部通过螺栓连接安装板。

[0010] 优选的,所述组合框架侧面开设有安装槽,所述安装槽内部活动连接玻璃。

[0011] 优选的,所述组合框架正面开设第一凹槽,所述第一凹槽内部固定连接固定架体。

[0012] 优选的,所述固定架体侧面开设第二凹槽,所述第二凹槽内部安装有吸热板。

[0013] 本实用新型的一种玻璃幕墙用安装结构具有以下优点:

[0014] 1.该一种玻璃幕墙用安装结构,通过在组合框架侧面固定连接有固定板,在固定板的内部通过第一滑槽活动连接的滑杆清洁设备,这样在玻璃幕墙的外部沾染上污渍或者颗粒物时,就可以通过拖动移动块,将滑杆移动,带动内部的清洁板进行移动,对玻璃幕墙进行擦拭,清洁较为便捷;

[0015] 2.该一种玻璃幕墙用安装结构,通过在铝合金框架的表面固定连接有外保护框

架,在外保护框架的内部固定连接有防护支架,这样在铝合金框架受到撞击的时候,由外保护框架与防护支架承受撞击,使得铝合金框架外部不易形变或者损坏,保护效果较好。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的组合框架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的铝合金框架结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的外保护框架结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的清洁版结构示意图。

[0022] 图中标记说明:1、铝合金框架;2、安装板;3、安装螺栓;4、组合板;5、组合螺栓;6、安装槽;7、玻璃;8、组合框架;9、第一凹槽;10、固定架体;11、第二凹槽;12、吸热板;13、外保护框架。14、防护支架;15、固定板;16、第一滑槽;17、滑杆;18、第二滑槽;19、滑板;20、清洁板;21、移动块;22、双头螺栓。

具体实施方式

[0023] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”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实施例和简化描述,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实施例的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型实施例中,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;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;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。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实施例中的具体含义。

[0027] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身

不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0028] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种玻璃幕墙用安装结构做进一步详细的描述。

[0029] 如图1-5所示,本实用新型的一种玻璃幕墙用安装结构,包括组合框架8,组合框架8侧面固定连接有固定板15,固定板15内部开设第一滑槽16,第一滑槽16内部活动连接滑杆17,滑杆17内部开设第二滑槽18,第二滑槽18内部活动连接滑板19,滑板19正面固定连接清洁板20,滑杆17顶部固定连接移动块21,通过在组合框架8侧面固定连接有固定板15,在固定板15的内部通过第一滑槽16活动连接的滑杆17清洁设备,这样在玻璃7幕墙的外部沾染上污渍或者颗粒物时,就可以通过拖动移动块21,将滑杆17移动,带动内部的清洁板20进行移动,对玻璃7幕墙进行擦拭,清洁较为便捷。

[0030] 组合框架8的背面固定连接有铝合金框架1,铝合金框架1的表面固定连接外保护框架13,外保护框架13内部固定连接防护支架14,通过在铝合金框架1的表面固定连接有外保护框架13,在外保护框架13的内部固定连接有防护支架14,这样在铝合金框架1受到撞击的时候,由外保护框架13与防护支架14承受撞击,使得铝合金框架1外部不易形变或者损坏,保护效果较好。

[0031] 铝合金框架1的内部通过螺纹连接组组合螺栓5,组合螺栓5内部通过螺纹连接组合板4,组合板4内部通过螺纹连接双头螺栓22,双头螺栓22表面通过螺纹连接安装板2,安装板2内部通过螺栓连接安装板2,通过在铝合金框架1的内部设有螺纹结构,通过安装板2与安装螺栓3就可以将铝合金框架1安装在需要的墙面上,安装较为便捷。

[0032] 组合框架8侧面开设有安装槽6,安装槽6内部活动连接玻璃7,通过在组合框侧面开设有安装槽6,在安装槽6的内部活动连接玻璃7,这样就可以在玻璃7损坏的时候,通过将原本的玻璃7卸下,从而进行更换,更换操作较为便捷。

[0033] 组合框架8正面开设第一凹槽9,第一凹槽9内部固定连接固定架体10,通过在组合框架8的正面开设有第一凹槽9,通过凹槽就也可以将固定架体10安装在内部,使其的强度更加牢固,不易损坏。

[0034] 固定架体10侧面开设第二凹槽11,第二凹槽11内部安装有吸热板12,通过在固定架体10的侧面开设有第二凹槽11,在第二凹槽11的内部安装有吸热板12,就可以放置在该装置长期在室外使用时,由于受到长期暴晒而影响使用寿命,吸热效果较好。

[0035] 该玻璃幕墙用安装结构的工作原理:在使用该种玻璃幕墙用安装结构时,首先,通过在铝合金框架1的内部设有螺纹结构,通过安装板2与安装螺栓3就可以将铝合金框架1安装在需要的墙面上,安装较为便捷,在安装完成后,在铝合金框架1的表面固定连接有外保护框架13,在外保护框架13的内部固定连接有防护支架14,这样在铝合金框架1受到撞击的时候,由外保护框架13与防护支架14承受撞击,使得铝合金框架1外部不易形变或者损坏,保护效果较好,通过在组合框架8的正面开设有第一凹槽9,通过凹槽就也可以将固定架体10安装在内部,使其的强度更加牢固,不易损坏,随后通过在固定架体10的侧面开设有第二凹槽11,在第二凹槽11的内部安装有吸热板12,就可以放置在该装置长期在室外使用时,由于受到长期暴晒而影响使用寿命,吸热效果较好,组合完成后,就可以进行使用,同时通过在组合框侧面开设有安装槽6,在安装槽6的内部活动连接玻璃7,这样就可以在玻璃7损坏的时候,通过将原本的玻璃7卸下,从而进行更换,更换操作较为便捷,该装置需要长期在室

外使用,通过在组合框架8侧面固定连接有固定板15,在固定板15的内部通过第一滑槽16活动连接的滑杆17清洁设备,这样在玻璃7幕墙的外部沾染上污渍或者颗粒物时,就可以通过拖动移动块21,将滑杆17移动,带动内部的清洁板20进行移动,对玻璃7幕墙进行擦拭,清洁较为便捷。

[0036] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

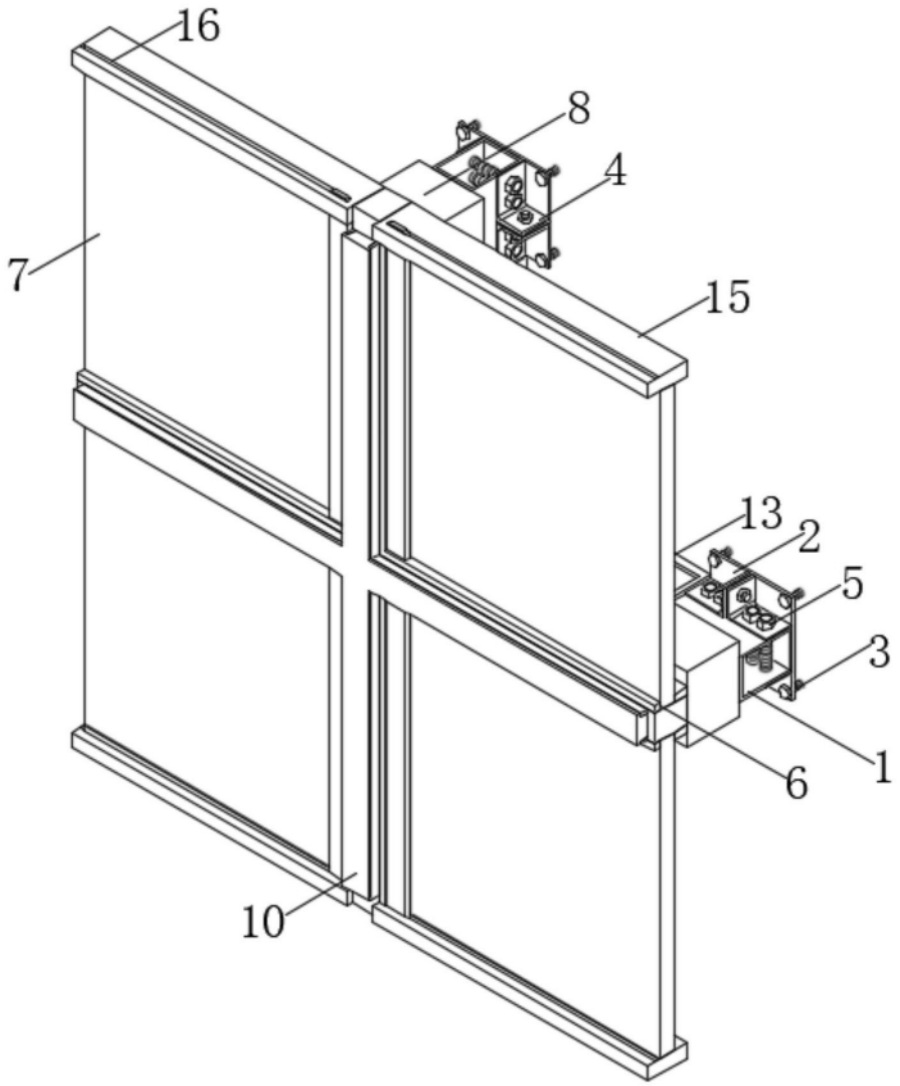


图1

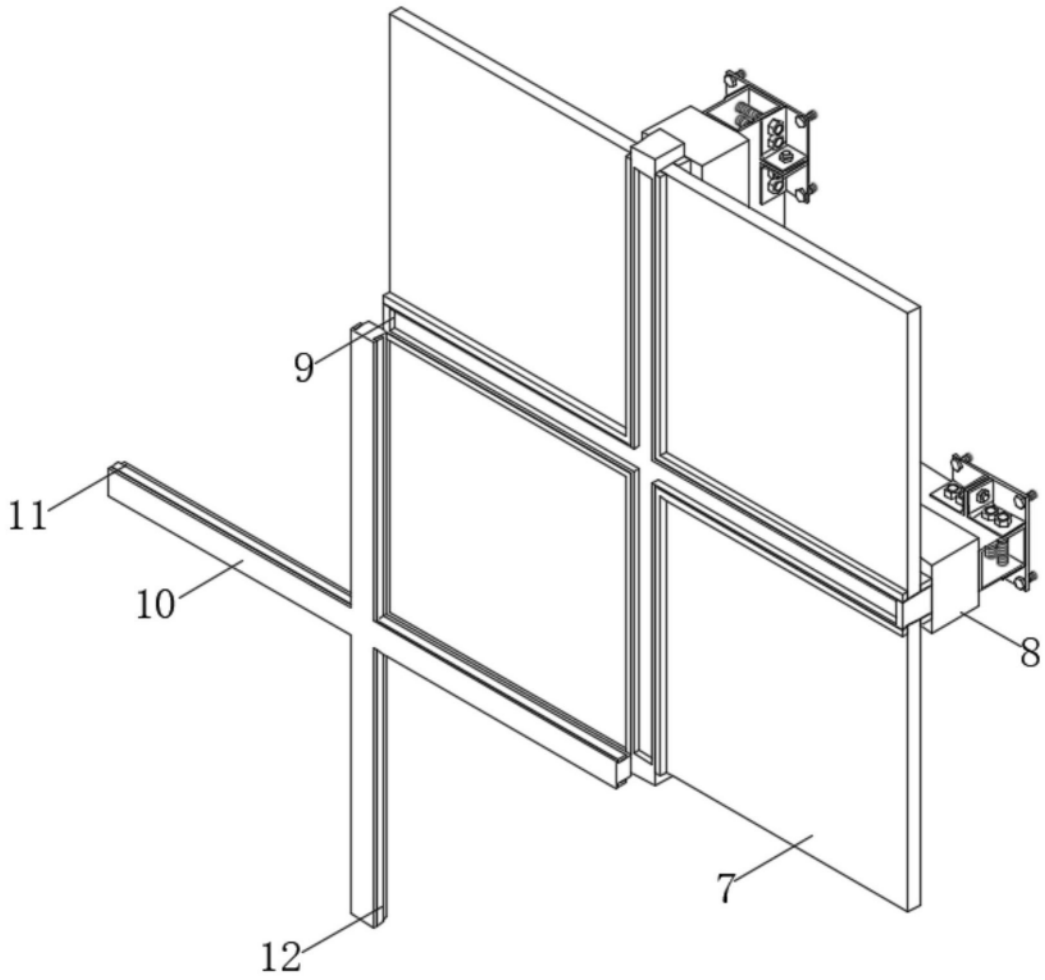


图2

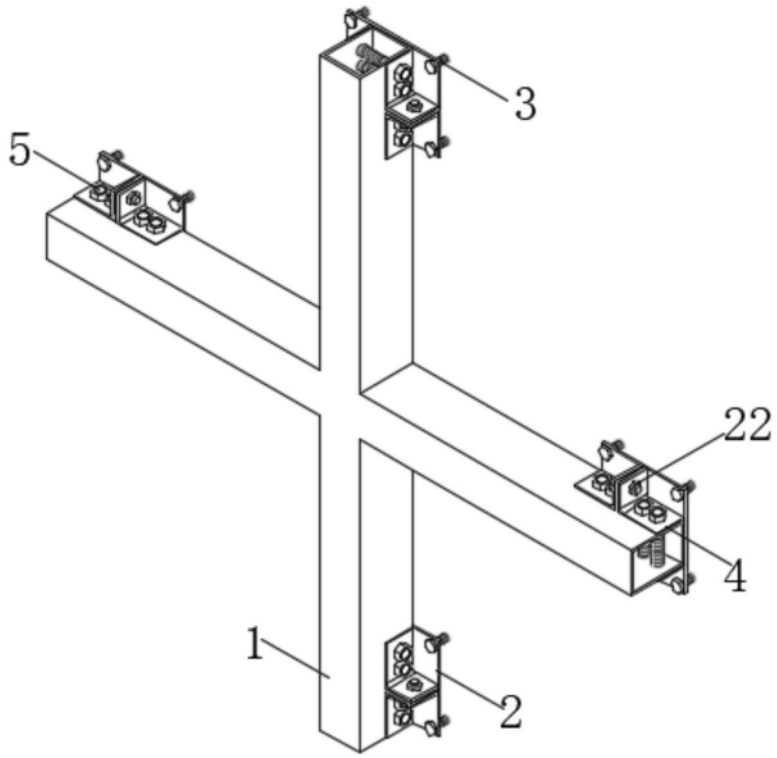


图3

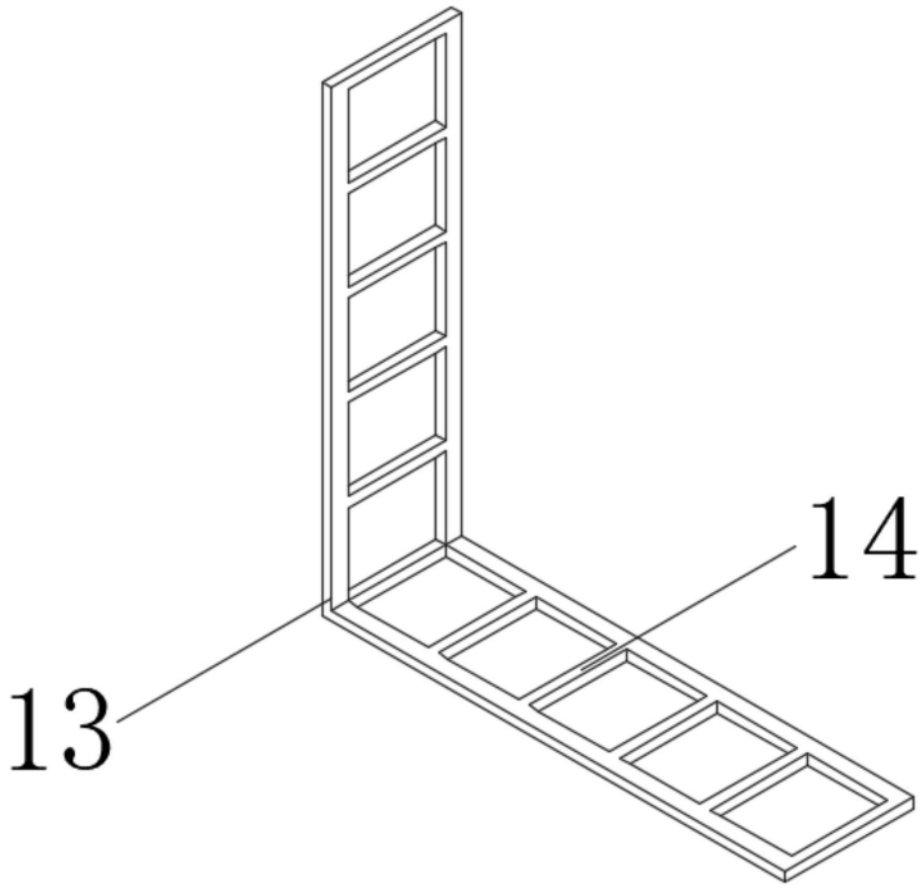


图4

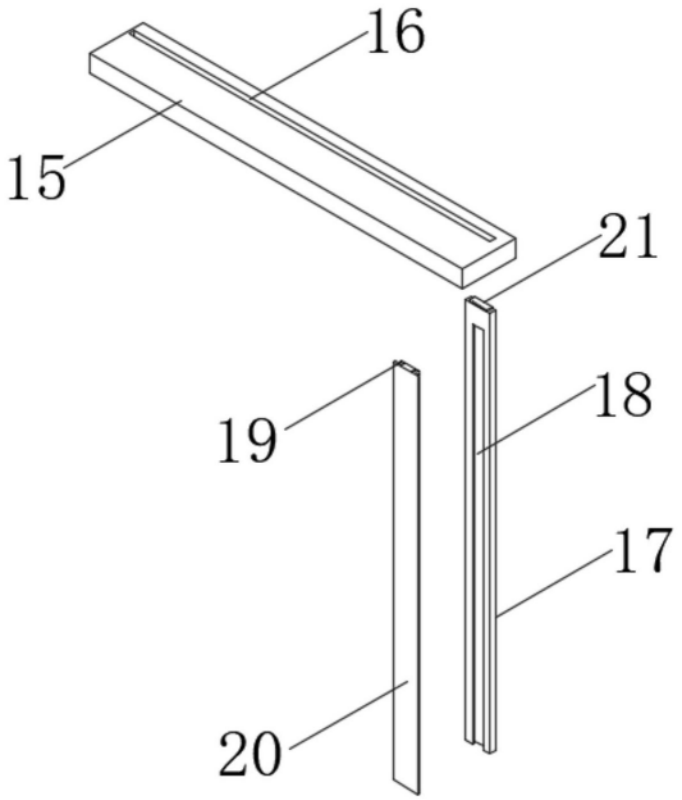


图5