



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212613221 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202020820209.3

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 深圳市湛艺建设集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街
道福强路4001号深圳文化创意园311
栋F501

(72) 发明人 何康喜 吴宇恒

(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事
务所(普通合伙) 44664

代理人 唐文波

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

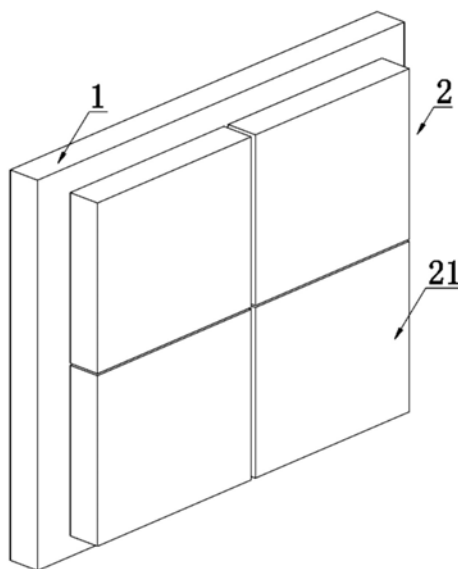
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种快速施工的集成化幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速施工的集成化幕墙,属于幕墙装饰领域包括基础墙体和幕墙结构,所述幕墙结构安装在基础墙体上,所述基础墙体包括有墙面,墙面通过侧壁安装的加强板与固定机构固定连接,加强板的正面固定连接有固定机构,所述固定机构的上端开设有向内的凹槽,所述凹槽延伸至固定机构的两端,固定机构上端凹槽的旁侧侧壁开设有T字型槽口,它可以实现便于安装,提高施工效率,固定卡板上的直板卡嵌在T字型槽口内部,保证基础墙体和幕墙结构之间的稳定性,进一步固定装饰墙板之间的结构,将对接件的长度大于对接孔孔径的深度,使装饰墙板之间余留空隙,便于处理接缝。



1. 一种快速施工的集成化幕墙,包括基础墙体(1)和幕墙结构(2),所述幕墙结构(2)安装在基础墙体(1)上,其特征在于:所述基础墙体(1)包括有墙面(11),墙面(11)通过侧壁安装的加强板(12)与固定机构(13)固定连接,加强板(12)的正面固定连接有固定机构(13),所述固定机构(13)的上端开设有向内的凹槽(14),所述凹槽(14)延伸至固定机构(13)的两端,固定机构(13)上端凹槽(14)的旁侧侧壁开设有T字型槽口(15);

所述幕墙结构(2)包括有装饰墙板(21),装饰墙板(21)侧壁的一端设置有Z字型卡板(22),装饰墙板(21)同侧壁的另一端设置有固定卡板(23),所述装饰墙板(21)的旁侧侧壁开设有对接孔(24),所述对接孔(24)的对侧安装有对接件(25),对接孔(24)与对接件(25)相应嵌合。

2. 根据权利要求1所述的一种快速施工的集成化幕墙,其特征在于:所述加强板(12)的上端中部设置有定位板(121),加强板(12)正面的两端均设置有两个固定螺钉A(122)。

3. 根据权利要求1所述的一种快速施工的集成化幕墙,其特征在于:所述Z字型卡板(22)与固定卡板(23)上设置有固定螺钉B(221),所述固定螺钉B(221)沿水平方向贯穿固定Z字型卡板(22)与固定卡板(23)并延伸至装饰墙板(21)的内部,且固定螺钉B(221)与Z字型卡板(22)、固定卡板(23)以及装饰墙板(21)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种快速施工的集成化幕墙,其特征在于:所述固定卡板(23)设置有直板(231),直板(231)的侧壁与直角折弯板(232)的一端固定。

5. 根据权利要求1所述的一种快速施工的集成化幕墙,其特征在于:所述凹槽(14)的槽型与Z字型卡板(22)对应设置并且相应卡嵌,所述T字型槽口(15)的槽型与固定卡板(23)对应设置并且相互卡嵌。

6. 根据权利要求1所述的一种快速施工的集成化幕墙,其特征在于:所述对接件(25)的长度大于对接孔(24)孔径的深度。

一种快速施工的集成化幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙装饰领域,更具体地说,涉及一种快速施工的集成化幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是一个独立完整的整体结构系统,通常用在主体结构的外侧,一般都包覆在主体结构表面之上。

[0003] 随着我国国民经济的高速发展和人民生活水平的不断提高,建筑幕墙产品也必然向高新技术和多功能的方向发展,才能适应人们日渐增强的环保节能意识,满足市场对建筑幕墙功能的需求。

[0004] 幕墙在现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,具有美观时尚的特点,但是现在市场上的部分幕墙,安装不便,施工效率较低。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种快速施工的集成化幕墙,它可以实现便于安装,固定卡板上的直板卡嵌在T字型槽口内部,保证基础墙体和幕墙结构之间的稳定性,进一步固定装饰墙板之间的结构,将对接件的长度大于对接孔孔径的深度,使装饰墙板之间余留空隙,便于处理接缝。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种快速施工的集成化幕墙,包括基础墙体和幕墙结构,所述幕墙结构安装在基础墙体上,所述基础墙体包括有墙面,墙面通过侧壁安装的加强板与固定机构固定连接,加强板的正面固定连接有固定机构,所述固定机构的上端开设有向内的凹槽,所述凹槽延伸至固定机构的两端,固定机构上端凹槽的旁侧侧壁开设有T字型槽口。

[0008] 所述幕墙结构包括有装饰墙板,装饰墙板侧壁的一端设置有Z字型卡板,装饰墙板同侧壁的另一端设置有固定卡板,所述装饰墙板的旁侧侧壁开设有对接孔,所述对接孔的对侧安装有对接件,对接孔与对接件相应嵌合。

[0009] 进一步的,所述加强板的上端中部设置有定位板,加强板正面的两端均设置有两个固定螺钉A。

[0010] 进一步的,所述Z字型卡板与固定卡板上设置有固定螺钉B,所述固定螺钉B沿水平方向贯穿固定Z字型卡板与固定卡板并延伸至装饰墙板的内部,且固定螺钉B与Z字型卡板、固定卡板以及装饰墙板螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述固定卡板设置有直板,直板的侧壁与直角折弯板的一端固定。

[0012] 进一步的,所述凹槽的槽型与Z字型卡板对应设置并且相应卡嵌,所述T字型槽口的槽型与固定卡板对应设置并且相互卡嵌。

[0013] 进一步的,所述对接件的长度大于对接孔孔径的深度。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] 本方案通过在装饰墙板侧壁的上下端安装Z字型卡板与固定卡板,分别与凹槽、T

字型槽口滑动插接,起到了便于安装的作用,提高施工效率,并且固定卡板上的直板卡嵌在T字型槽口内部,保证基础墙体和幕墙结构之间的稳定性。

[0016] 本方案通过在装饰墙板的两侧开设对接孔与对接件,并且进行对应嵌合,进一步固定装饰墙板之间的结构,将对接件的长度大于对接孔孔径的深度,使装饰墙板之间余留空隙,便于处理接缝。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的基础墙体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的幕墙结构结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的幕墙结构剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的基础墙体A处细节放大图结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的一种快速施工的集成化幕墙的幕墙结构的B处细节放大图结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、基础墙体;11、墙面;12、加强板;121、定位板;122、固定螺钉A;13、固定机构;14、凹槽;15、T字型槽口;2、幕墙结构;21、装饰墙板;22、Z字型卡板;221、固定螺钉B;23、固定卡板;231、直板;232、直角折弯板;24、对接孔;25、对接件。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1、图2与图5,一种快速施工的集成化幕墙,包括基础墙体1和幕墙结构2,所述幕墙结构2安装在基础墙体1上,所述基础墙体1包括有墙面11,墙面11通过侧壁安装的加强板12与固定机构13固定连接,加强板12的正面固定连接有固定机构13,所述固定机构13的上端开设有向内的凹槽14,所述凹槽14延伸至固定机构13的两端,固定机构13上端凹

槽14的旁侧侧壁开设有T字型槽口15。

[0029] 请参阅图1、图3、图4与图6,幕墙结构2包括有装饰墙板21,装饰墙板21侧壁的一端设置有Z字型卡板22,装饰墙板21同侧壁的另一端设置有固定卡板23,所述装饰墙板21的旁侧侧壁开设有对接孔24,所述对接孔24的对侧安装有对接件25,对接孔24与对接件25相应嵌合。

[0030] 具体的,加强板12的上端中部设置有定位板121,加强板12正面的两端均设置有两个固定螺钉A122,定位板121确定装饰墙板21之间的间隙是否贴合在正确位置。

[0031] 具体的,Z字型卡板22与固定卡板23上设置有固定螺钉B221,所述固定螺钉B221沿水平方向贯穿固定Z字型卡板22与固定卡板23并延伸至装饰墙板21的内部,且固定螺钉B221与Z字型卡板22、固定卡板23以及装饰墙板21螺纹连接,固定螺钉B221将Z字型卡板22与固定卡板23固定在装饰墙板21上。

[0032] 具体的,固定卡板23设置有直板231,直板231的侧壁与直角折弯板232的一端固定,固定卡板23上的直板231卡嵌在T字型槽口15内部,保证基础墙体1和幕墙结构2之间的稳定性。

[0033] 具体的,凹槽14的槽型与Z字型卡板22对应设置并且相应卡嵌,所述T字型槽口15的槽型与固定卡板23对应设置并且相互卡嵌。

[0034] 具体的,对接件25的长度大于对接孔24孔径的深度,使装饰墙板21之间余留空隙,便于处理接缝,向内填充密封材料。

[0035] 在使用时:通过在装饰墙板21侧壁的上下端安装Z字型卡板22与固定卡板23,分别与凹槽14、T字型槽口15滑动插接,起到了便于安装的作用,提高施工效率,并且固定卡板23上的直板231卡嵌在T字型槽口15内部,保证基础墙体1和幕墙结构2之间的稳定性,通过在装饰墙板21的两侧开设对接孔24与对接件25,并且进行对应嵌合,进一步固定装饰墙板21之间的结构,将对接件25的长度大于对接孔24孔径的深度,使装饰墙板21之间余留空隙,便于处理接缝。

[0036] 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改进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内。

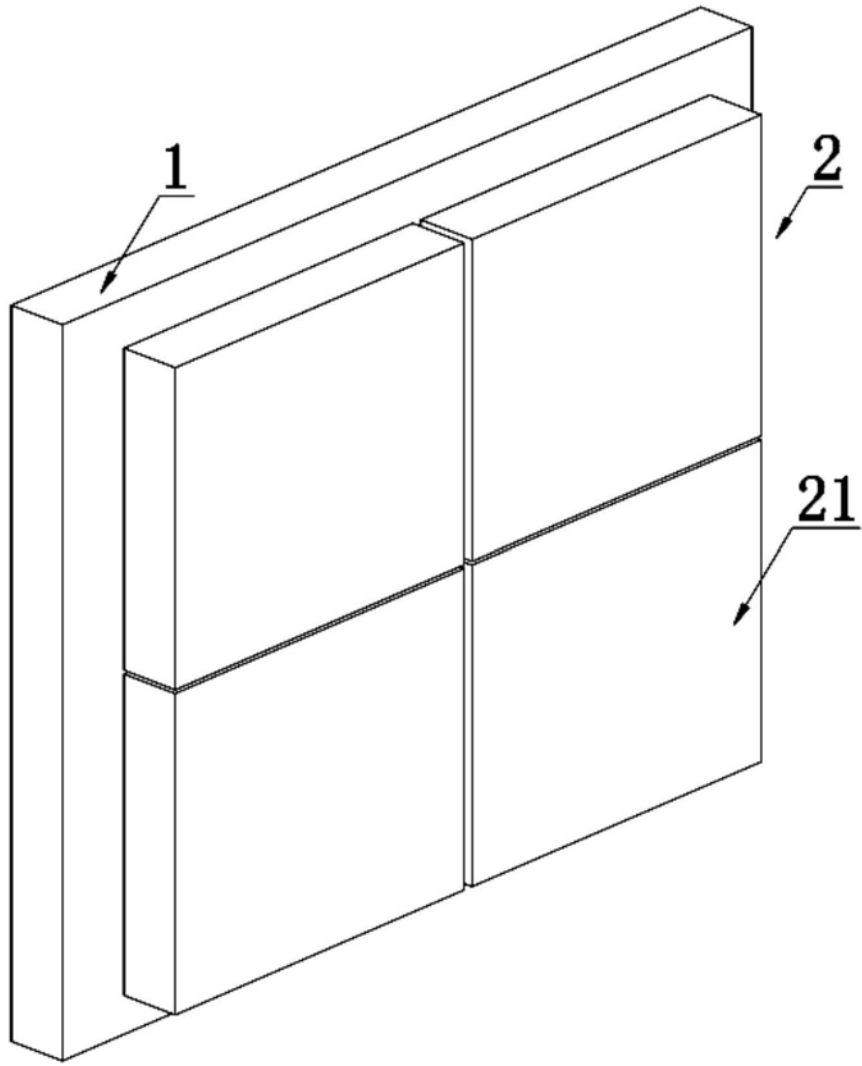


图1

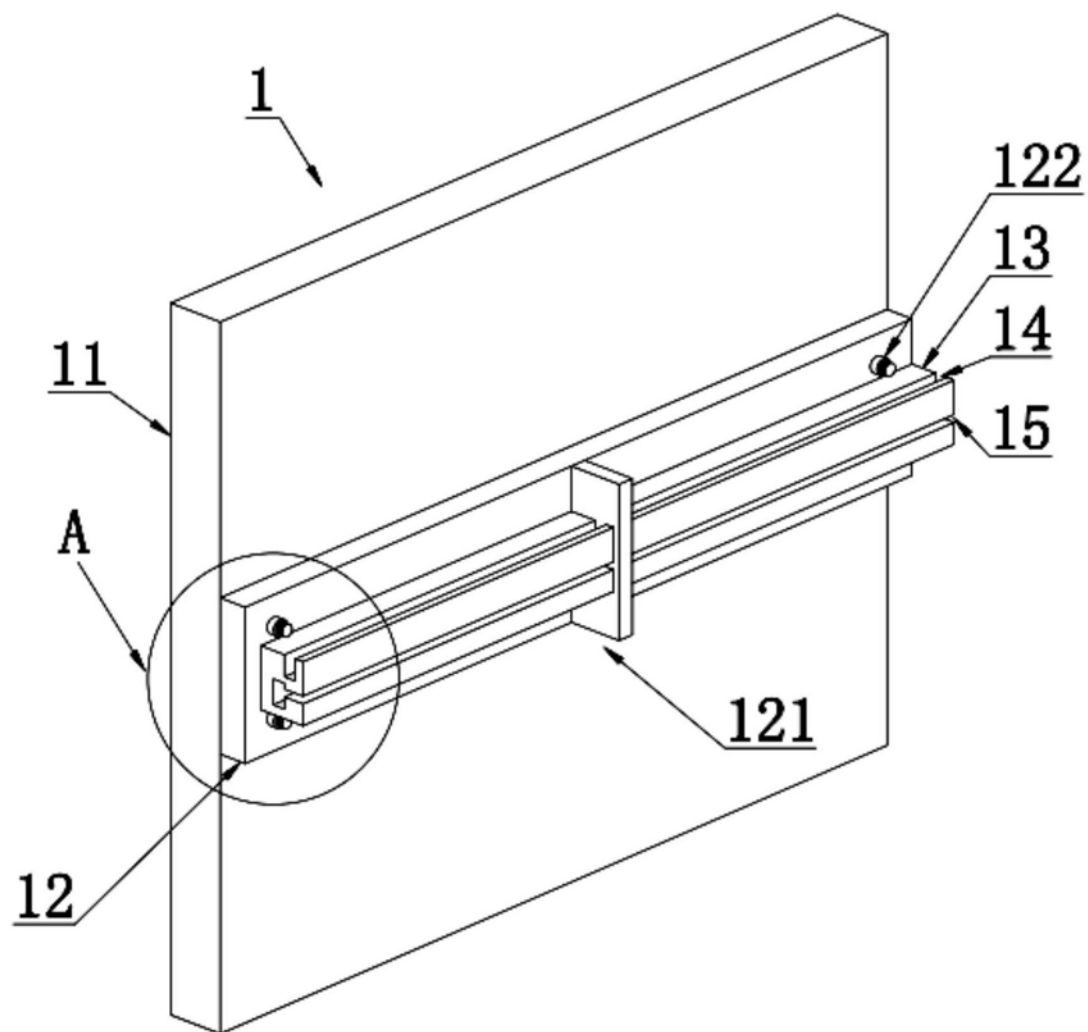


图2

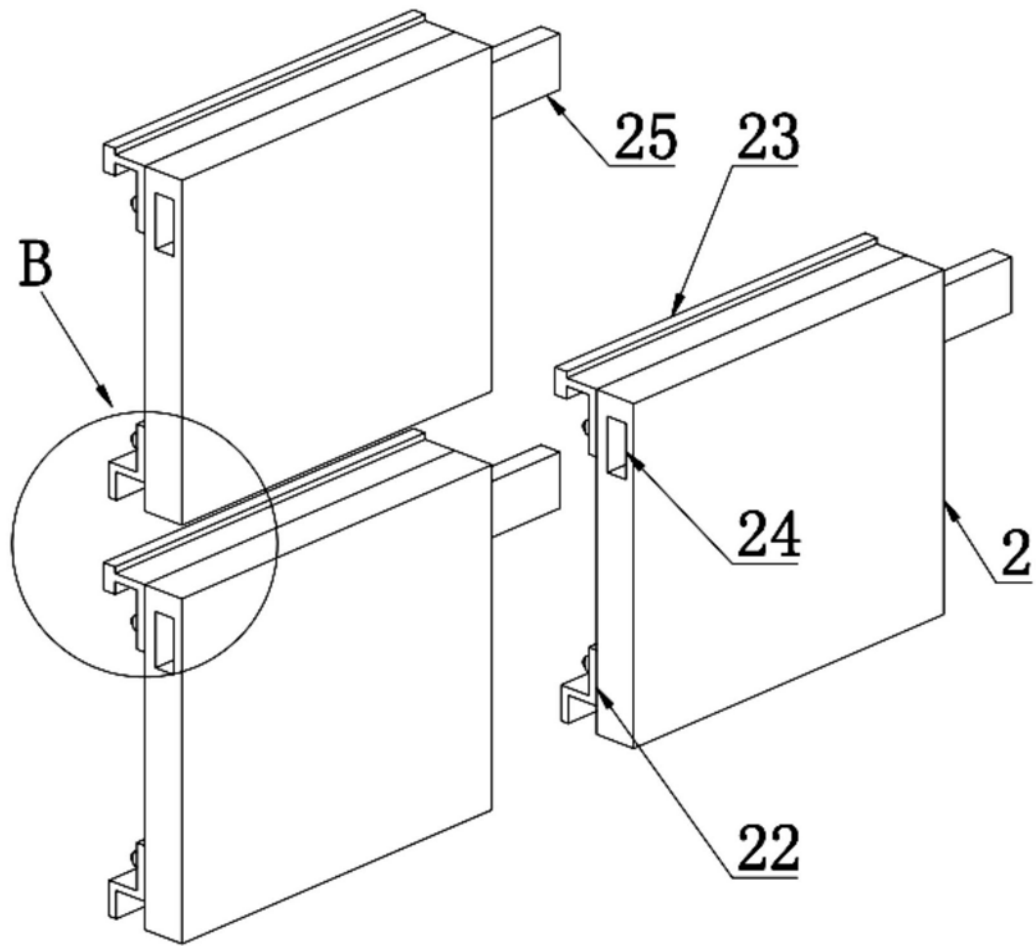


图3

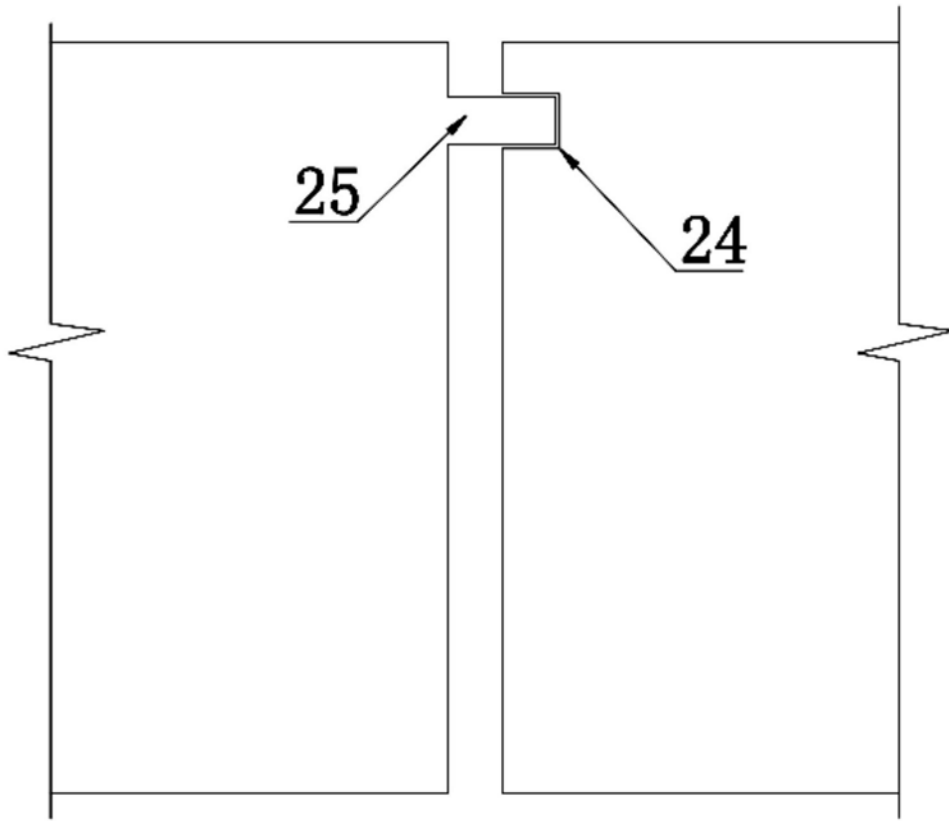


图4

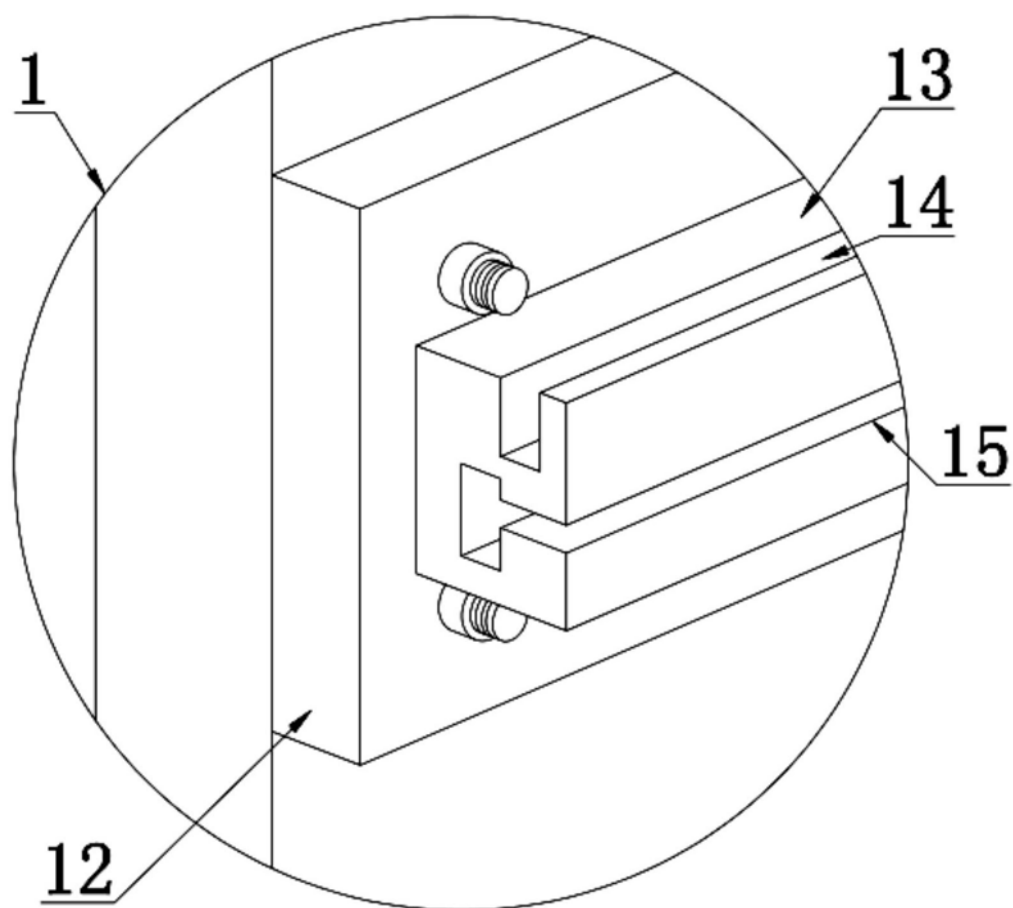


图5

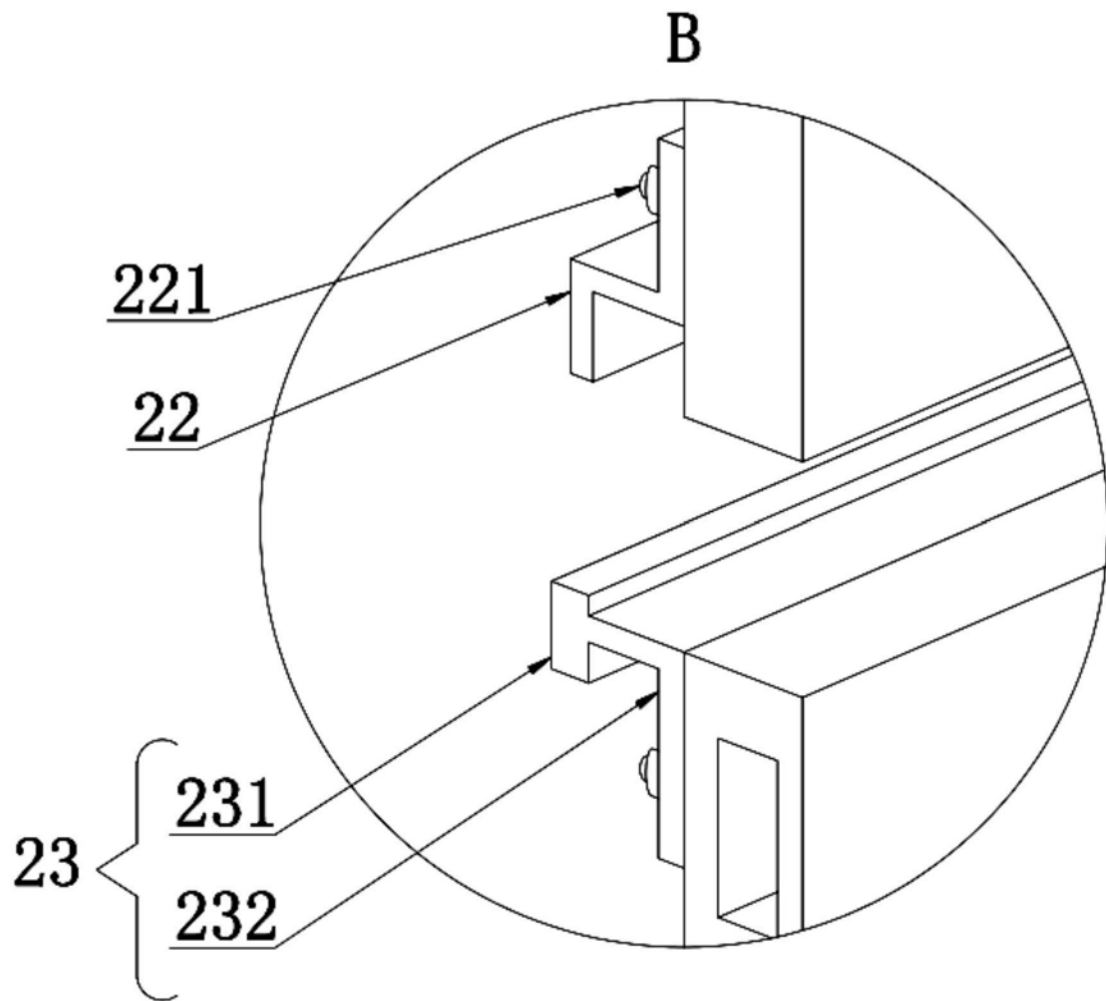


图6