



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220285100 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202321337173.3

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 广东维美工程设计有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇长盛南路38号长塘大厦A区三楼

(72) 发明人 李水成 张矛利

(74) 专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所
(普通合伙) 44798

专利代理师 梁伟东

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

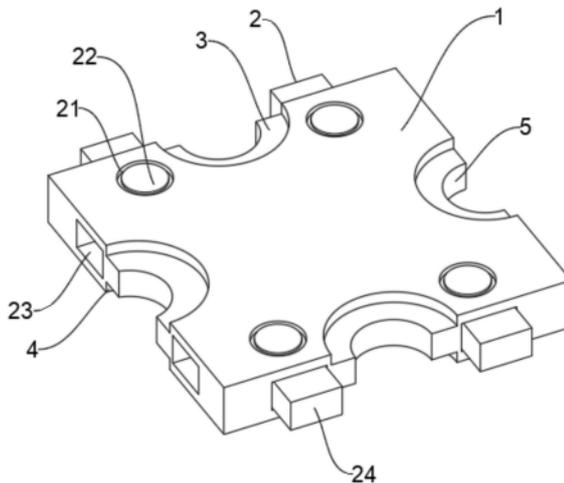
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的幕墙,具体涉及幕墙技术领域,包括:幕墙主体,所述幕墙主体侧面设置有固定机构,所述幕墙主体的上表面开设有第一安装槽,所述幕墙主体下表面开设有第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽之间设置有定位槽,所述定位槽内部设置有连接机构,所述固定机构包括限位槽和滑动槽,所述限位槽位于幕墙主体上表面,所述滑动槽内部设置有固定块,所述固定块与滑动槽滑动连接。本实用新型使幕墙之间可以进行快速拆卸与安装,减少后期维修的人工成本,提升装置的实用性。



1. 一种便于拆卸的幕墙,包括幕墙主体(1),其特征在于:所述幕墙主体(1)侧面设置有固定机构(2),所述幕墙主体(1)的上表面开设有第一安装槽(3),所述幕墙主体(1)下表面开设有第二安装槽(4),所述第一安装槽(3)与第二安装槽(4)之间设置有定位槽(5),所述定位槽(5)内部设置有连接机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的幕墙,其特征在于:所述固定机构(2)包括限位槽(21)和滑动槽,所述限位槽(21)位于幕墙主体(1)上表面,所述滑动槽内部设置有固定块(23),所述固定块(23)与滑动槽滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆卸的幕墙,其特征在于:所述固定机构(2)还包括固定槽,所述固定槽位于安装主体的侧面,所述固定槽的大小与固定块(23)的大小相同,且所述限位槽(21)设置有若干个,每个所述限位槽(21)的内部均设置有限位螺栓(22),所述限位槽(21)的位置与滑动槽相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的幕墙,其特征在于:所述第一安装槽(3)在幕墙主体(1)上表面设置有若干个,所述第二安装槽(4)在幕墙主体(1)底部设置有若干个,每个所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)的形状大小与位置均相互匹配,每个所述第一安装槽(3)和第二安装槽(4)之间均设置有定位槽(5),每个所述定位槽(5)内部均设置有连接机构(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的幕墙,其特征在于:所述连接机构(6)包括第一连接块(61),所述第一连接块(61)位于第一安装槽(3)内部,所述第一连接块(61)底部设置有螺纹块(63),所述螺纹块(63)位于定位槽(5)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆卸的幕墙,其特征在于:所述连接机构(6)还包括第二连接块(62),所述第二连接块(62)位于第二安装槽内部,所述第二连接块(62)的上表面设置有螺纹套(64),所述螺纹套(64)位于定位槽(5)内部,所述螺纹套(64)与螺纹块(63)螺纹连接。

一种便于拆卸的幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙领域,具体涉及一种便于拆卸的幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“唯幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,主要由面板和支撑结构体系组成。

[0003] 但现有的幕墙采用立柱与不锈钢挂件焊接的安装方式进行固定,一般先将立柱与墙体上的预埋件进行焊接固定,增大立柱固定的牢固性,幕墙面板通过螺钉与不锈钢挂件连接,然后将不锈钢挂件与立柱进行焊接,稳定性强,具有很好的抗震性;但是在幕墙使用的过程中,存在某一块幕墙发生损坏需要进行维修,但是采用上述安装方法的幕墙不易进行拆卸,维修劳动量大,增加人工成本。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题:在幕墙使用的过程中,存在某一块幕墙发生损坏需要进行维修,现有的部分幕墙安装方法,幕墙不易进行拆卸,维修劳动量大,增加人工成本。

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆卸的幕墙,解决了背景技术中提到的问题。

[0006] 技术方案:

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种便于拆卸的幕墙,包括:幕墙主体,所述幕墙主体侧面设置有固定机构,所述幕墙主体的上表面开设有第一安装槽,所述幕墙主体下表面开设有第二安装槽,所述第一安装槽与第二安装槽之间设置有定位槽,所述定位槽内部设置有连接机构。

[0009] 在一种可能的实现方式中,所述固定机构包括限位槽和滑动槽,所述限位槽位于幕墙主体上表面,所述滑动槽内部设置有固定块,所述固定块与滑动槽滑动连接。

[0010] 在一种可能的实现方式中,所述固定机构还包括固定槽,所述固定槽位于安装主体的侧面,所述固定槽的大小与固定块的大小相同,且所述限位槽设置有若干个,每个所述限位槽的内部均设置有限位螺栓,所述限位槽的位置与滑动槽相对应。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述第一安装槽在幕墙主体上表面设置有若干个,所述第二安装槽在幕墙主体底部设置有若干个,每个所述第一安装槽和第二安装槽的形状大小与位置均相互匹配,每个所述第一安装槽和第二安装槽之间均设置有定位槽,每个所述定位槽内部均设置有连接机构。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述连接机构包括第一连接块,所述第一连接块位于第一安装槽内部,所述第一连接块底部设置有螺纹块,所述螺纹块位于定位槽内部。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述连接机构还包括第二连接块,所述第二连接块位于第二安装槽内部,所述第二连接块的上表面设置有螺纹套,所述螺纹套位于定位槽内部,所述螺纹套与螺纹块螺纹连接。

[0014] 有益效果:

[0015] 通过拉动固定块,使固定块在滑动槽内部进行滑动,当滑动到合适的位置后,通过收紧限位螺栓,使限位螺栓对固定块进行限位,然后使固定块与固定槽进行匹配连接,从而使两块幕墙主体进行连接,使幕墙主体之间可以进行灵活拆卸,然后将第一连接块放置在第一安装槽内部,同时使第一连接块底部的螺纹块位于定位槽内部,同时第二连接块位于第二安装槽内部,使第二连接块顶部的螺纹套与螺纹块进行螺纹连接,从而对两块幕墙主体进行固定,使幕墙之间可以进行快速拆卸与安装,减少后期维修的人工成本,提升装置的实用性;

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的连接示意图;

[0019] 图3为本实用新型的连接机构的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、幕墙主体;2、固定机构;21、限位槽;22、限位螺栓;23、固定块;3、第一安装槽;4、第二安装槽;5、定位槽;6、连接机构;61、第一连接块;62、第二连接块;63、螺纹块;64、螺纹套。

具体实施方式

[0022] 本申请实施例通过提供一种便于拆卸的幕墙,解决现有技术中的问题。

[0023] 本申请实施例中的技术方案为解决上述问题,总体思路如下:

[0024] 本实施例的具体结构,如图1和3所示,一种便于拆卸的幕墙,包括:幕墙主体1,所述幕墙主体1侧面设置有固定机构2,所述幕墙主体1的上表面开设有第一安装槽3,所述幕墙主体1下表面开设有第二安装槽4,所述第一安装槽3与第二安装槽4之间设置有定位槽5,所述定位槽5内部设置有连接机构6。

[0025] 在一些示例中,所述固定机构2包括限位槽21和滑动槽,所述限位槽21位于幕墙主体1上表面,所述滑动槽内部设置有固定块23,所述固定块23与滑动槽滑动连接,所述固定机构2还包括固定槽,所述固定槽位于安装主体的侧面,所述固定槽的大小与固定块23的大小相同,且所述限位槽21设置有若干个,每个所述限位槽21的内部均设置有限位螺栓22,所述限位槽21的位置与滑动槽相对应,通过拉动固定块23,使固定块23在滑动槽内部进行滑动,当滑动到合适的位置后,通过收紧限位螺栓22,使限位螺栓22对固定块23进行限位,然后使固定块23与固定槽进行匹配连接,从而使两块幕墙主体1进行连接,使幕墙主体1之间可以进行灵活拆卸。

[0026] 在一些示例中,第一安装槽3在幕墙主体1上表面设置有若干个,所述第二安装槽4在幕墙主体1底部设置有若干个,每个所述第一安装槽3和第二安装槽4的形状大小与位置均相互匹配,每个所述第一安装槽3和第二安装槽4之间均设置有定位槽5,每个所述定位槽

5内部均设置有连接机构6。

[0027] 在一些示例中,所述连接机构6包括第一连接块61,所述第一连接块61位于第一安装槽3内部,所述第一连接块61底部设置有螺纹块63,所述螺纹块63位于定位槽5内部,所述连接机构6还包括第二连接块62,所述第二连接块62位于第二安装槽4内部,所述第二连接块62的上表面设置有螺纹套64,所述螺纹套64位于定位槽5内部,所述螺纹套64与螺纹块63螺纹连接,将第一连接块61放置在第一安装槽3内部,同时使第一连接块61底部的螺纹块63位于定位槽5内部,同时第二连接块62位于第二安装槽4内部,使第二连接块62顶部的螺纹套64与螺纹块63进行螺纹连接,从而对两块幕墙主体1进行固定,使幕墙之间可以进行快速拆卸与安装,减少后期维修的人工成本,提升装置的实用性。

[0028] 在具体的应用场景中,先将装置取出,然后通过拉动固定块23,使固定块23在滑动槽内部进行滑动,当滑动到合适的位置后,通过收紧限位螺栓22,使限位螺栓22对固定块23进行限位,然后使固定块23与固定槽进行匹配连接,从而使两块幕墙主体1进行连接,然后将第一连接块61放置在第一安装槽3内部,同时使第一连接块61底部的螺纹块63位于定位槽5内部,同时第二连接块62位于第二安装槽4内部,使第二连接块62顶部的螺纹套64与螺纹块63进行螺纹连接,从而对两块幕墙主体1进行固定,使幕墙之间可以进行快速拆卸与安装即可。

[0029] 通过采用上述技术方案:使幕墙之间可以进行快速拆卸与安装,减少后期维修的人工成本,提升装置的实用性。

[0030] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

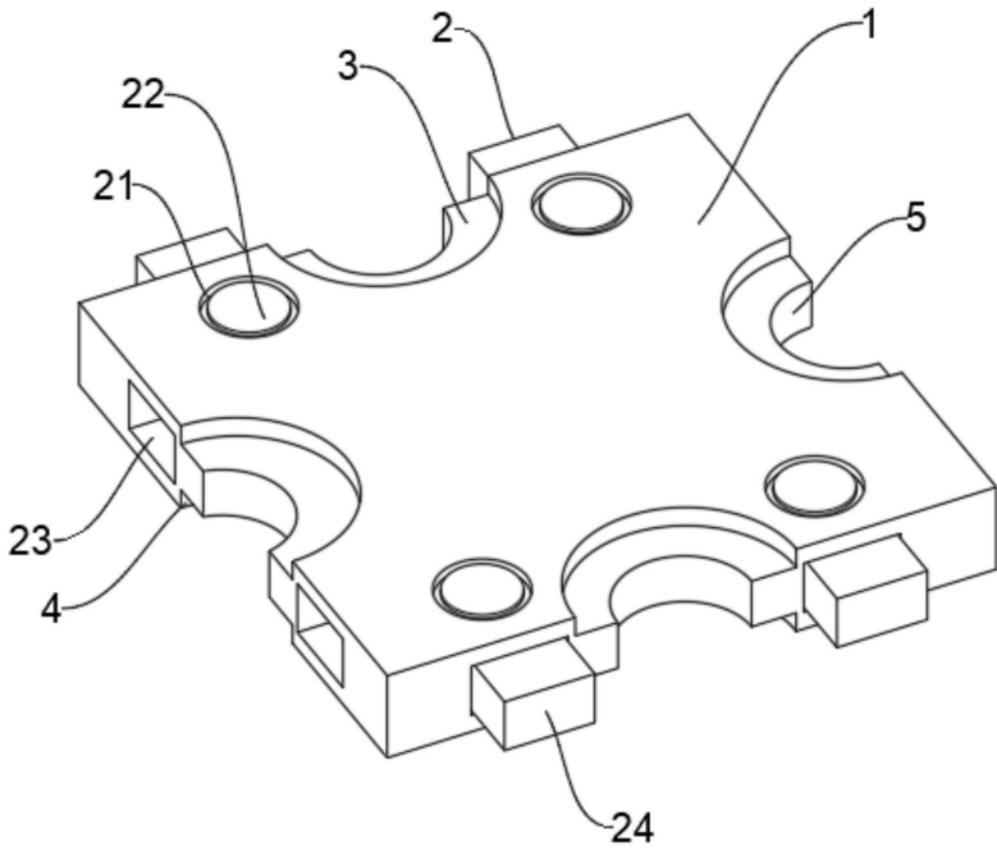


图1

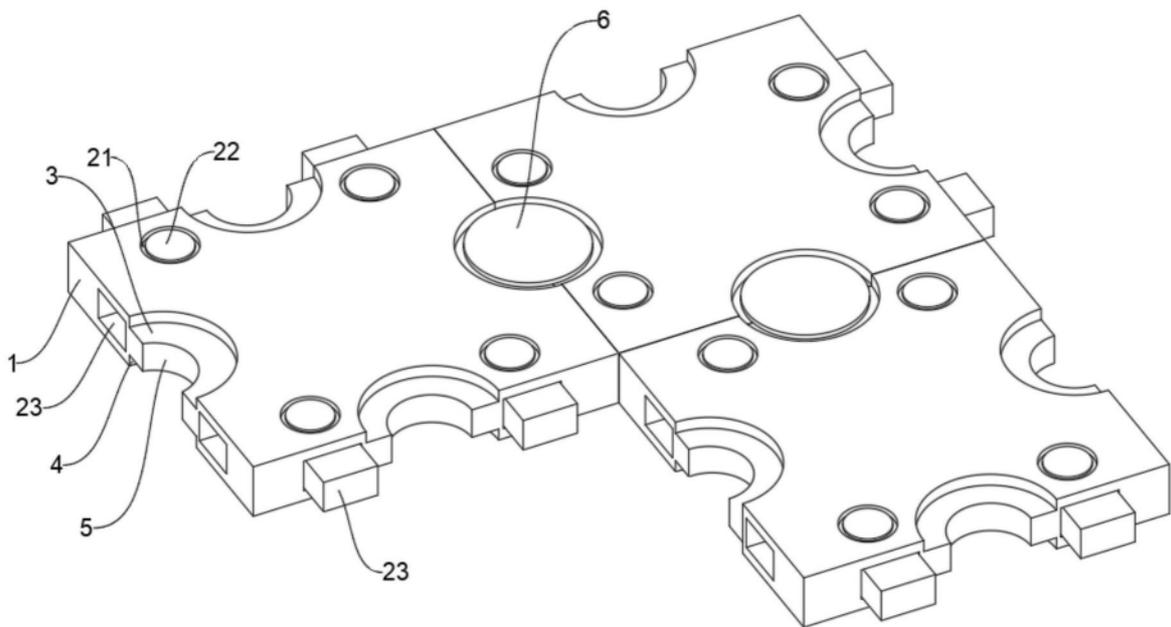


图2

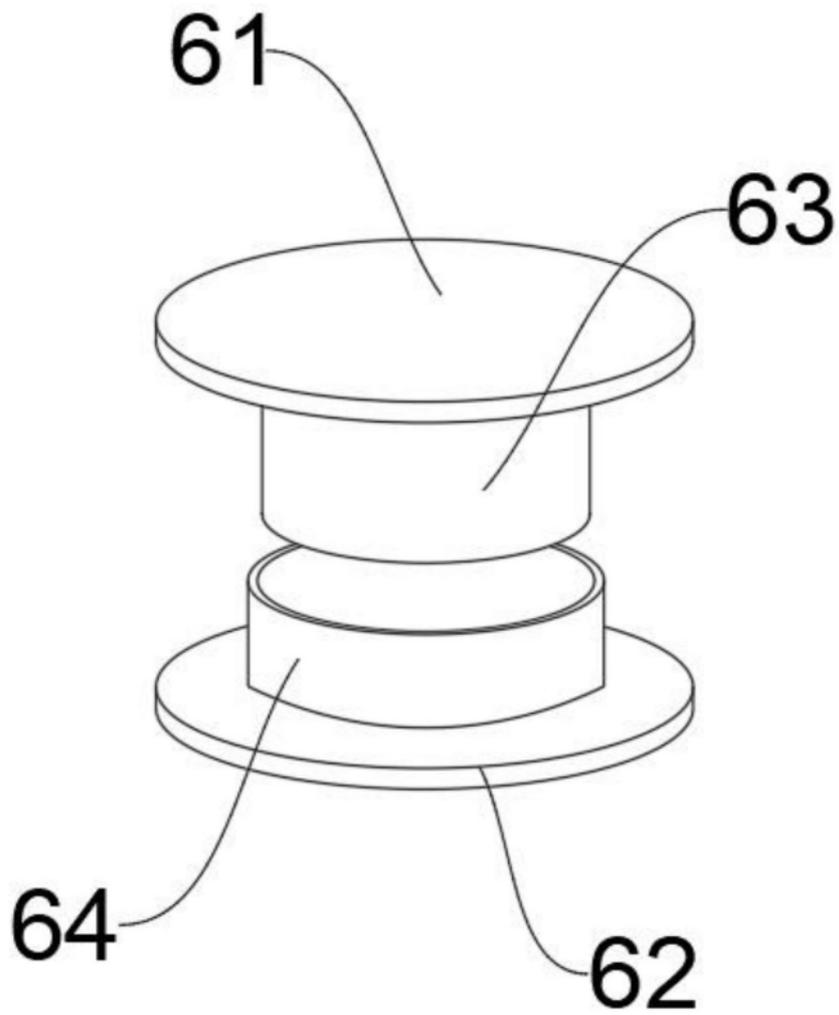


图3