



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220167245 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202320619761.X

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 新疆玉龙河建设工程有限公司  
地址 848000 新疆维吾尔自治区和田地区  
和田市古江巴格街道益民社区北京东  
路48号4楼

(72) 发明人 田润林 戚伟伟 田锋

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限  
公司 50125  
专利代理师 李智祥

(51) Int. Cl.  
E04B 2/96 (2006.01)

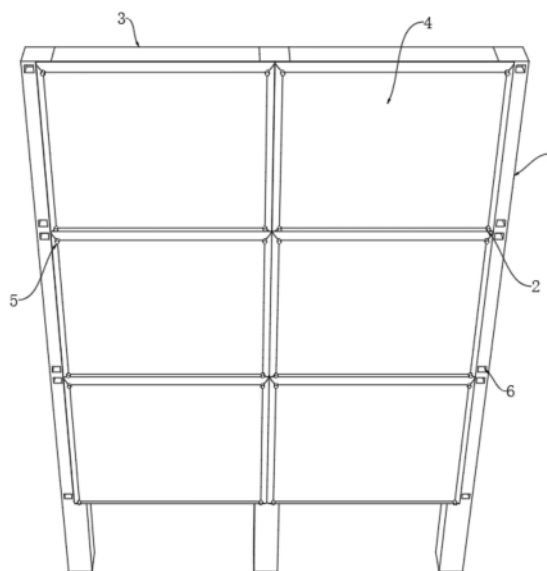
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,属于幕墙技术领域,针对了内侧幕墙损坏时需将外侧幕墙逐步拆卸才能够对其进行更换,提高了幕墙拆卸难度的问题,包括定位槽,定位槽均分别设置在立杆前壁左右两侧并均匀分布,左右两组定位槽之间均设置有安装槽,安装槽内顶壁中部均固定有固定杆,固定杆底端均固定连接有限位杆;本实用新型通过在部分幕墙板损坏时向后侧按压连接杆,连接杆向后侧移动过程中使挤压块在卡槽内部向后侧移动,挤压块后移使卡槽内部卡块向外侧移动,从而使卡块与卡槽分离后将幕墙板从立杆前侧拆卸,与传统组合式幕墙相比,不需要对其他完好幕墙进行拆卸,降低了幕墙拆卸难度,提高了幕墙更换效率。



1. 一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,包括立杆(1),其特征在于:左右两组所述立杆(1)之间均固定有多组均匀分布的横杆(3),所述立杆(1)内部设置有快速拆装机构(2);

所述快速拆装机构(2)包括定位槽(6),所述定位槽(6)均分别设置在立杆(1)前壁左右两侧并均匀分布,左右两组所述定位槽(6)之间均设置有安装槽(7),所述安装槽(7)内顶壁中部均固定有固定杆(17),所述固定杆(17)底端均固定连接有限位杆(8),所述限位杆(8)左右两端均滑动连接在滑槽(12)内侧,所述滑槽(12)均设置在左右两组卡块(11)相靠近一侧壁中部,所述卡块(11)前后两端均分别滑动连接在导轨(10)内部左右两侧,所述导轨(10)均分别固定在安装槽(7)前后侧壁;

所述安装槽(7)均贯穿左右两组定位槽(6)侧壁,所述定位槽(6)内侧均滑动连接有插块(13),所述插块(13)均分别固定在幕墙板(4)后壁四角处,所述插块(13)远离幕墙板(4)中部一侧壁均设置有卡槽(14),所述幕墙板(4)后壁左右两部上下两侧均固定有定位块(16),所述卡槽(14)前侧壁均滑动连接有挤压块(15),所述挤压块(15)均固定在连接杆(5)后端,所述连接杆(5)均贯穿并滑动连接在幕墙板(4)前壁四角。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,其特征在于:所述限位杆(8)外周均滑动连接有弹簧(9),所述弹簧(9)左右两端均分别固定在左右两组卡块(11)相靠近一侧壁滑槽(12)外周。

## 一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙技术领域,具体涉及一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙。

### 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“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由面板和支撑结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构,幕墙是利用各种强劲、轻盈、美观的建筑材料取代传统的砖石或窗墙结合的外墙工法,是包围在主结构的外围而使整栋建筑达到美观,使用功能健全而又安全的外墙工法,简言之,是将建筑穿上一件漂亮的外衣,幕墙范围主要包括建筑的外墙、采光顶和雨棚,近年来随着对建筑外观多样化的需求越来越高,各种综合配置的玻璃也被广泛应用到幕墙上来。

[0003] 现有技术中的组合式建筑幕墙通常由一块块独立幕墙拼接而成,在其中某一幕墙出现破损情况需要对其进行更换时,需要从最近一侧幕墙开始拆卸,直至将破损幕墙拆卸,这种组合式幕墙虽然能够降低幕墙损坏时的更换维修成本,但其对于内侧幕墙损坏时的更换步骤仍旧过于繁琐,降低了幕墙的更换维修效率。

[0004] 因此,需要一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,解决现有技术中存在的内侧幕墙损坏时需将外侧幕墙逐步拆卸才能够对其进行更换,提高了幕墙拆卸难度的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,包括立杆,左右两组所述立杆之间均固定有多组均匀分布的横杆,所述立杆内部设置有快速拆装机构;

[0007] 所述快速拆装机构包括定位槽,所述定位槽均分别设置在立杆前壁左右两侧并均匀分布,左右两组所述定位槽之间均设置有安装槽,所述安装槽内顶壁中部均固定有固定杆,所述固定杆底端均固定连接有限位杆,所述限位杆左右两端均滑动连接在滑槽内侧,所述滑槽均设置在左右两组卡块相靠近一侧壁中部,所述卡块前后两端均分别滑动连接在导轨内部左右两侧,所述导轨均分别固定在安装槽前后侧壁。

[0008] 方案中需要说明的是,所述限位杆外周均滑动连接有弹簧,所述弹簧左右两端均分别固定在左右两组卡块相靠近一侧壁滑槽外周。

[0009] 进一步值得说明的是,所述安装槽均贯穿左右两组定位槽侧壁,所述定位槽内侧均滑动连接有插块。

[0010] 更进一步需要说明的是,所述插块均分别固定在幕墙板后壁四角处,所述插块远

离幕墙板中部一侧壁均设置有卡槽。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述幕墙板后壁左右两部上下两侧均固定有定位块,所述卡槽前侧壁均滑动连接有挤压块。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述挤压块均固定在连接杆后端,所述连接杆均贯穿并滑动连接在幕墙板前壁四角。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,至少包括如下有益效果:

[0014] 通过在部分幕墙板损坏时向后侧按压连接杆,连接杆向后侧移动过程中使挤压块在卡槽内部向后侧移动,挤压块后移使卡槽内部卡块向外侧移动,从而使卡块与卡槽分离后将幕墙板从立杆前侧拆卸,与传统组合式幕墙相比,不需要对其他完好幕墙进行拆卸,降低了幕墙拆卸难度,提高了幕墙更换效率。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的部分后视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的部分俯视内部结构示意图。

[0018] 图中:1、立杆;2、快速拆装机构;3、横杆;4、幕墙板;5、连接杆;6、定位槽;7、安装槽;8、限位杆;9、弹簧;10、导轨;11、卡块;12、滑槽;13、插块;14、卡槽;15、挤压块;16、定位块;17、固定杆。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种建筑装修装饰工程用组合式建筑幕墙,包括立杆1,左右两组立杆1之间均固定有多组均匀分布的横杆3,立杆1内部设置有快速拆装机构2;

[0021] 快速拆装机构2包括定位槽6,定位槽6均分别设置在立杆1前壁左右两侧并均匀分布,定位槽6能够对插块13位置进行确定,从而能够对幕墙板4位置进行确定,左右两组定位槽6之间均设置有安装槽7,安装槽7内顶壁中部均固定有固定杆17,安装槽7用来对固定杆17与限位杆8进行安装固定,固定杆17底端均固定连接有限位杆8,限位杆8左右两端均滑动连接在滑槽12内侧,限位杆8与滑槽12配合能够对卡块11位置进行确定,避免其偏移,滑槽12均设置在左右两组卡块11相靠近一侧壁中部,卡块11前后两端均分别滑动连接在导轨10内部左右两侧,导轨10均分别固定在安装槽7前后侧壁,导轨10起到限制卡块11并使卡块11能够在其内部进行滑动的作用。

[0022] 进一步地如图1、图2和图3所示,值得具体说明的是,限位杆8外周均滑动连接有弹簧9,弹簧9左右两端均分别固定在左右两组卡块11相靠近一侧壁滑槽12外周,弹簧9能够在插块13插入定位槽6内侧过程中将卡块11推入卡槽14内部,从而完成幕墙安装。

[0023] 进一步地如图3所示,值得具体说明的是,安装槽7均贯穿左右两组定位槽6侧壁,定位槽6内侧均滑动连接有插块13,插块13与定位槽6间隙配合,通过将插块13插入并固定在定位槽6内部可实现幕墙板4的安装。

[0024] 本方案具备以下工作过程:当使用此建筑幕墙过程中部分幕墙板4出现损坏时,可通过向后侧按压破损建筑幕墙四角处的连接杆5,连接杆5向后侧移动过程中使挤压块15在卡槽14内部向后侧移动,挤压块15后移使卡槽14内部卡块11向外侧移动,从而使卡块11与卡槽14分离后将幕墙板4从立杆1前侧拆卸,实现精准拆卸破损幕墙,将更换好的幕墙板4后侧插块13分别对准定位槽6后向后按压幕墙板4,使幕墙板4后移过程中卡块11插入卡槽14内侧,完成幕墙板4的更换。

[0025] 根据上述工作过程可知:按压破损建筑幕墙四角处的连接杆5,连接杆5向后侧移动过程中使挤压块15在卡槽14内部向后侧移动,挤压块15后移使卡槽14内部卡块11向外侧移动,从而使卡块11与卡槽14分离后将幕墙板4从立杆1前侧拆卸,不需要对其他完好幕墙进行拆卸,降低了幕墙拆卸难度,提高了幕墙更换效率。

[0026] 进一步地如图1、图2和图3所示,值得具体说明的是,插块13均分别固定在幕墙板4后壁四角处,插块13远离幕墙板4中部一侧壁均设置有卡槽14,卡槽14与卡块11配合可将插块13固定在定位槽6内侧以此实现对幕墙板4的安装固定。

[0027] 进一步地如图1所示,值得具体说明的是,幕墙板4后壁左右两部上下两侧均固定有定位块16,卡槽14前侧壁均滑动连接有挤压块15,挤压块15能够在后移过程中将卡块11从卡槽14内部挤出,从而可以对幕墙板4进行拆卸。

[0028] 进一步地如图1所示,值得具体说明的是,挤压块15均固定在连接杆5后端,连接杆5均贯穿并滑动连接在幕墙板4前壁四角,使连接杆5能够在前后方向上进行移动。

[0029] 综上:连接杆5向后侧移动过程中使挤压块15在卡槽14内部向后侧移动,挤压块15后移使卡槽14内部卡块11向外侧移动,从而使卡块11与卡槽14分离后将幕墙板4从立杆1前侧拆卸,卡槽14与卡块11配合可将插块13固定在定位槽6内侧以此实现对幕墙板4的安装固定,挤压块15能够在后移过程中将卡块11从卡槽14内部挤出,从而可以对幕墙板4进行拆卸,使连接杆5能够在前后方向上进行移动。

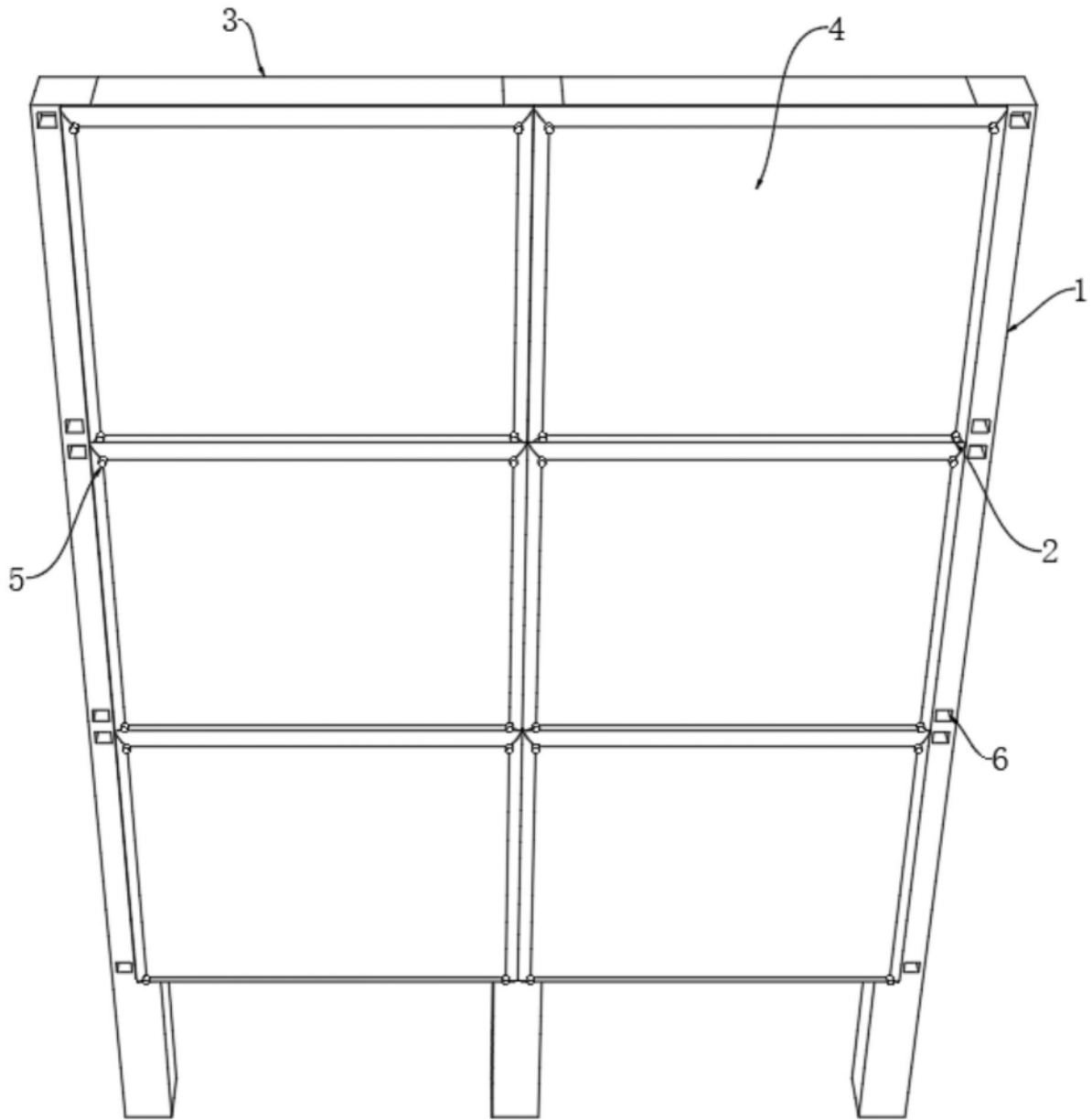


图1

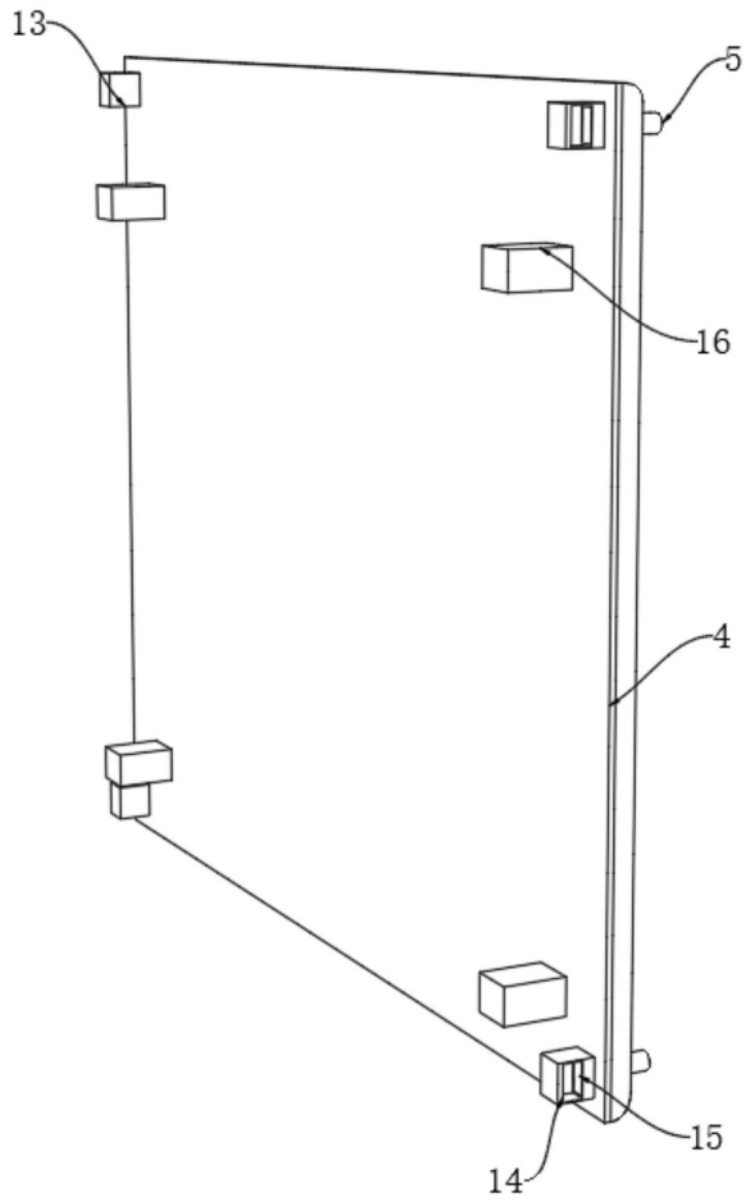


图2

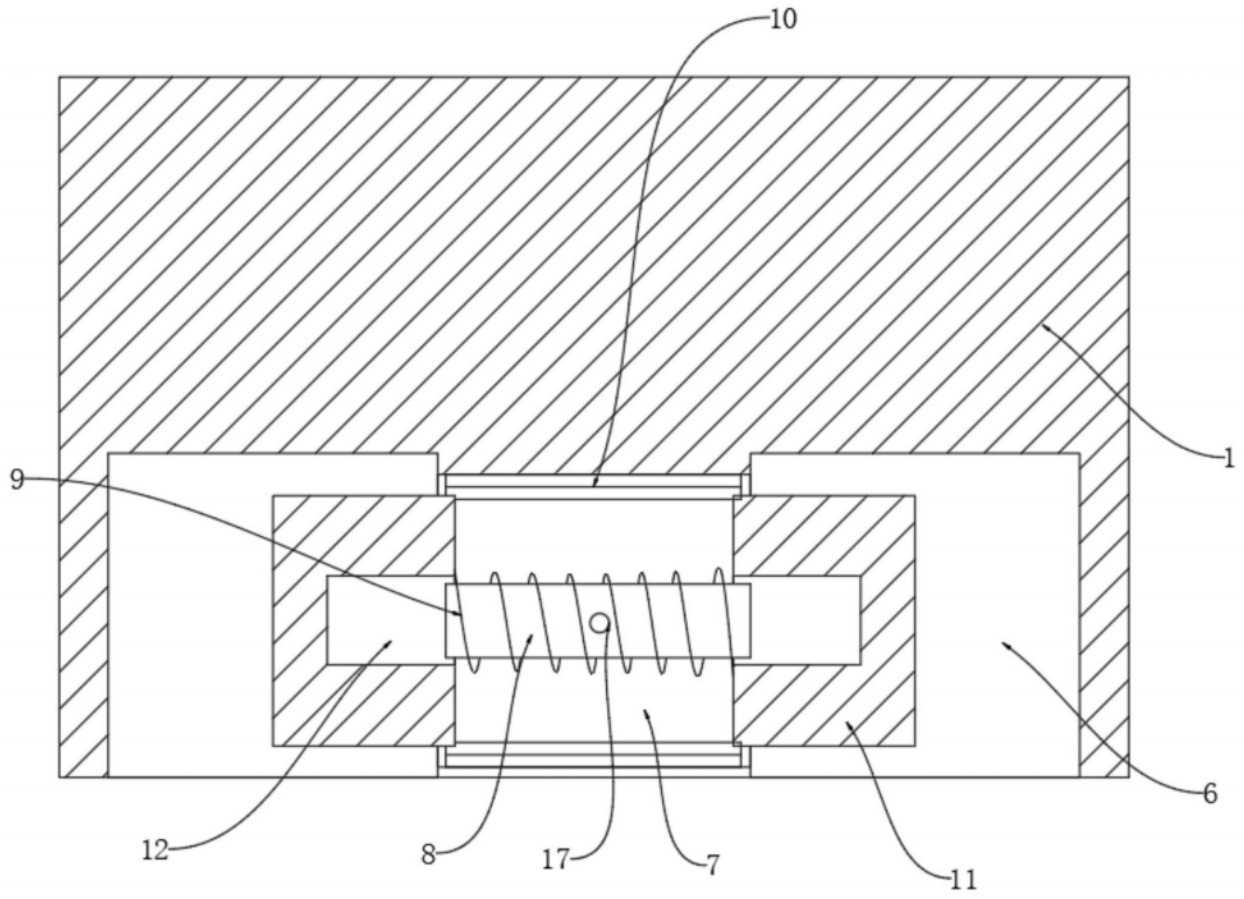


图3