



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213329587 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021497748.4

(22) 申请日 2020.07.25

(73) 专利权人 陕西海西亚装饰有限责任公司

地址 710043 陕西省西安市新城区咸宁东路47号

(72) 发明人 刘维维 孙亚平 任临潼

(74) 专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理有限公司 61247

代理人 张亚玲

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/684 (2006.01)

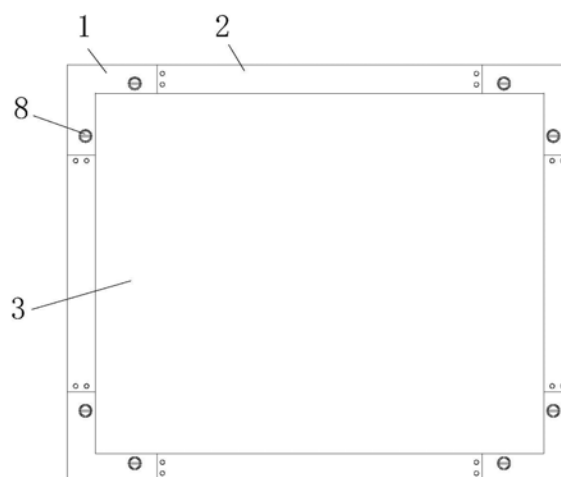
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑用防水型玻璃幕墙结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,包括连接块、挡板和钢化玻璃,所述连接块的侧面设置有挡板,所述连接块和挡板之间设置有钢化玻璃,所述连接块和挡板的内表面固定连接有橡胶垫,所述连接块和挡板通过橡胶垫固定连接有卡块;通过设置插板和卡槽对连接块和挡板进行连接,形成幕墙框架结构,钢化玻璃与框架结构连接时,通过橡胶片和橡胶垫对卡块内外进行水密封,防止水从钢化玻璃与框架结构之间连接处渗入,通过设置凸笋与插槽对连接块和挡板连接处利用橡胶材料的弹性进行密封,区别于现有的幕墙结构,减少对防水胶等胶质的需求,以机械结构达到水密要求,从而达到便于拆装的目的。



1. 一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,包括连接块(1)、挡板(2)和钢化玻璃(3),其特征在于:所述连接块(1)的侧面设置有挡板(2),所述连接块(1)和挡板(2)之间设置有钢化玻璃(3),所述连接块(1)和挡板(2)的内表面固定连接有橡胶垫(4),所述连接块(1)和挡板(2)通过橡胶垫(4)固定连接有卡块(5),所述卡块(5)靠近连接块(1)和挡板(2)开口处的一端上下对称开设有固定槽(6),所述固定槽(6)的内表面贴合有橡胶片(7),所述连接块(1)和挡板(2)的上下两侧均螺纹连接有调节钮(8),所述固定槽(6)之间固定连接有支架(10),所述支架(10)的内部套接有支撑柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,其特征在于:所述调节钮(8)靠近卡块(5)的一端和支撑柱(11)的上下两端固定连接有垫片(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,其特征在于:所述连接块(1)内的橡胶垫(4)两端设置有凸笋(12),所述挡板(2)内的橡胶垫(4)两端开设有插槽(16),所述凸笋(12)与插槽(16)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,其特征在于:所述连接块(1)的两端设置有插板(13),所述挡板(2)的左右两端开设有卡槽(15),所述插板(13)和卡槽(15)内均开设有通孔(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,其特征在于:所述钢化玻璃(3)插接在固定槽(6)内,且钢化玻璃(3)位于固定槽(6)内的部分表面覆盖有橡胶片(7),所述橡胶片(7)延伸至固定槽(6)外并压合在垫片(9)与钢化玻璃(3)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,其特征在于:所述橡胶垫(4)覆盖连接块(1)和挡板(2)内壁与卡块(5)连接处,所述橡胶垫(4)使用具有一定弹性的橡胶材料,所述橡胶片(7)为薄片状橡胶制布片状结构。

一种建筑用防水型玻璃幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,具体为一种建筑用防水型玻璃幕墙结构。

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,由面板和支承结构体系组成的,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。

[0003] 现有技术中,幕墙安装结构出于防水考虑常使用防水胶等胶质进行密封固定,胶质材料凝固后难以去除,导致幕墙玻璃出现问题,需要更换时难以拆卸和安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,以解决拆装困难的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用防水型玻璃幕墙结构,包括连接块、挡板和钢化玻璃,所述连接块的侧面设置有挡板,所述连接块和挡板之间设置有钢化玻璃,所述连接块和挡板的内表面固定连接有橡胶垫,所述连接块和挡板通过橡胶垫固定连接有卡块,所述卡块靠近连接块和挡板开口处的一端上下对称开设有固定槽,所述固定槽的内表面贴合有橡胶片,所述连接块和挡板的上下两侧均螺纹连接有调节钮,所述固定槽之间固定连接有支架,所述支架的内部套接有支撑柱。

[0006] 所述调节钮靠近卡块的一端和支撑柱的上下两端固定连接有垫片。

[0007] 所述连接块内的橡胶垫两端设置有凸笋,所述挡板内的橡胶垫两端开设有插槽,所述凸笋与插槽相适配。

[0008] 所述连接块的两端设置有插板,所述挡板的左右两端开设有卡槽,所述插板和卡槽内均开设有通孔。

[0009] 所述钢化玻璃插接在固定槽内,且钢化玻璃位于固定槽内的部分表面覆盖有橡胶片,所述橡胶片延伸至固定槽外并压合在垫片与钢化玻璃之间。

[0010] 所述橡胶垫覆盖连接块和挡板内壁与卡块连接处,所述橡胶垫使用具有一定弹性的橡胶材料,所述橡胶片为薄片状橡胶制布片状结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供的建筑用防水型玻璃幕墙结构,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型提供的建筑用防水型玻璃幕墙结构,通过设置插板和卡槽对连接块和挡板进行连接,形成幕墙框架结构,钢化玻璃与框架结构连接时,通过橡胶片和橡胶垫对卡块内外进行水密封,防止水从钢化玻璃与框架结构之间连接处渗入,通过设置凸笋与插槽对连接块和挡板连接处利用橡胶材料的弹性进行密封,区别于现有的幕墙结构,减少对防水胶等胶质的需求,以机械结构达到水密要求,从而达到便于拆装的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的卡块结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的插板结构示意图。

[0016] 图中：1、连接块；2、挡板；3、钢化玻璃；4、橡胶垫；5、卡块；6、固定槽；7、橡胶片；8、调节钮；9、垫片；10、支架；11、支撑柱；12、凸笋；13、插板；14、通孔；15、卡槽；16、插槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 请参阅图1-3，一种建筑用防水型玻璃幕墙结构，包括连接块1、挡板2和钢化玻璃3，所述连接块1的侧面设置有挡板2，所述连接块1和挡板2之间设置有钢化玻璃3；

[0019] 所述连接块1和挡板2的内表面固定连接有橡胶垫4，所述连接块1和挡板2通过橡胶垫4固定连接有卡块5，所述卡块5靠近连接块1和挡板2开口处的一端上下对称开设有固定槽6，所述固定槽6的内表面贴合有橡胶片7，所述连接块1和挡板2的上下两侧均螺纹连接有调节钮8，所述固定槽6之间固定连接有支架10，所述支架10的内部套接有支撑柱11。

[0020] 具体的，所述调节钮8靠近卡块5的一端和支撑柱11的上下两端固定连接有垫片9。

[0021] 本实施例中，垫片9防止调节钮8和支撑柱11与橡胶片7直接接触，造成橡胶片7破损。

[0022] 具体的，所述连接块1内的橡胶垫4两端设置有凸笋12，所述挡板2内的橡胶垫4两端开设有插槽16，所述凸笋12与插槽16相适配。

[0023] 本实施例中，连接块1与挡板2连接时，凸笋12插入插槽16内，在橡胶垫4材料弹性作用下，凸笋12与插槽16紧密贴合，从而使连接块1与挡板2内的橡胶垫4紧密贴合，防止水渗入。

[0024] 具体的，所述连接块1的两端设置有插板13，所述挡板2的左右两端开设有卡槽15，所述插板13和卡槽15内均开设有通孔14。

[0025] 本实施例中，通过插板13和卡槽15插接对连接块1和挡板2之间进行连接，通过相通孔14内栓入螺栓，对连接块1和挡板2进行固定，螺栓与通孔14之间螺纹连接，连接状态为紧密贴合，不会有水渗入。

[0026] 具体的，所述钢化玻璃3插接在固定槽6内，且钢化玻璃3位于固定槽6内的部分表面覆盖有橡胶片7，所述橡胶片7延伸至固定槽6外并压合在垫片9与钢化玻璃3之间。

[0027] 本实施例中，橡胶片7对钢化玻璃3与固定槽6之间空隙进行填充，替代常见的水密封胶质材料，方便对钢化玻璃3进行拆装。

[0028] 具体的，所述橡胶垫4覆盖连接块1和挡板2内壁与卡块5连接处，所述橡胶垫4使用具有一定弹性的橡胶材料，所述橡胶片7为薄片状橡胶制布片状结构。

[0029] 本实施例中，橡胶垫4对卡块5与连接块1或挡板2之间空隙进行填充，阻隔外部水通过卡块5与连接块1和挡板2之间间隙渗入。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程：在使用时，在钢化玻璃3外缘贴合橡胶片7后，将钢化玻璃3插入连接块1和挡板2内的固定槽6内，旋紧调节钮8，使垫片9对橡胶片7进行压合，防止使用时，水从固定槽6内渗入，连接块1与挡板2连接时，将插板13插入卡槽15内，同

时将凸笋12插入插槽16内,利用橡胶材料的弹性,使连接块1与挡板2内的橡胶垫4紧密贴合,完成连接块1与挡板2之间的水密连接,并向通孔14内栓入固定螺栓固定,卡块5在橡胶垫4的作用下保持向钢化玻璃3运动的趋势,从而使卡块5与钢化玻璃3之间,卡块5与连接块1或挡板2之间保持水密连接,完成幕墙的安装,拆卸则反之。

[0031] 综上所述,该建筑用防水型玻璃幕墙结构,通过设置插板13和卡槽15对连接块1和挡板2进行连接,形成幕墙框架结构,钢化玻璃3与框架结构连接时,通过橡胶片7和橡胶垫4对卡块5内外进行水密封,防止水从钢化玻璃3与框架结构之间连接处渗入,通过设置凸笋12与插槽16对连接块1和挡板2连接处利用橡胶材料的弹性进行密封,区别于现有的幕墙结构,减少对防水胶等胶质的需求,以机械结构达到水密要求,从而达到便于拆装的目的。

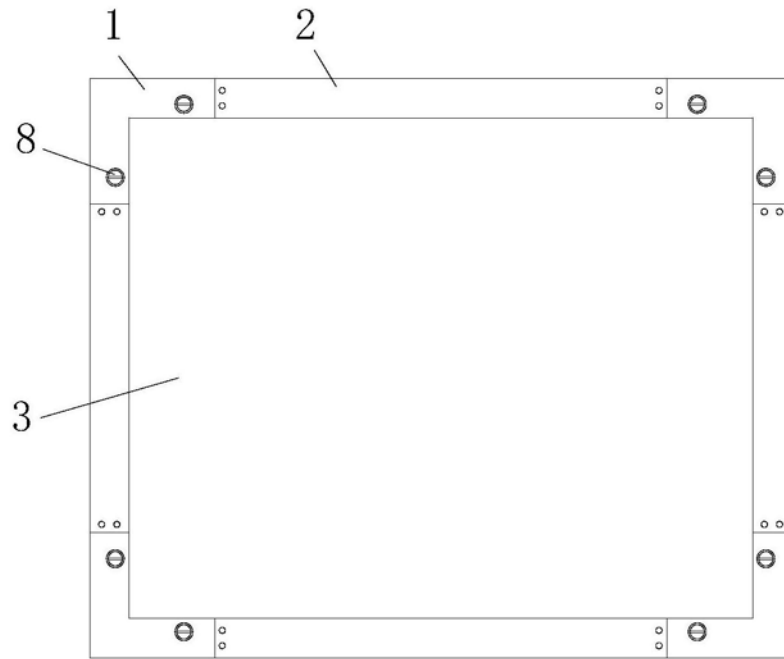


图1

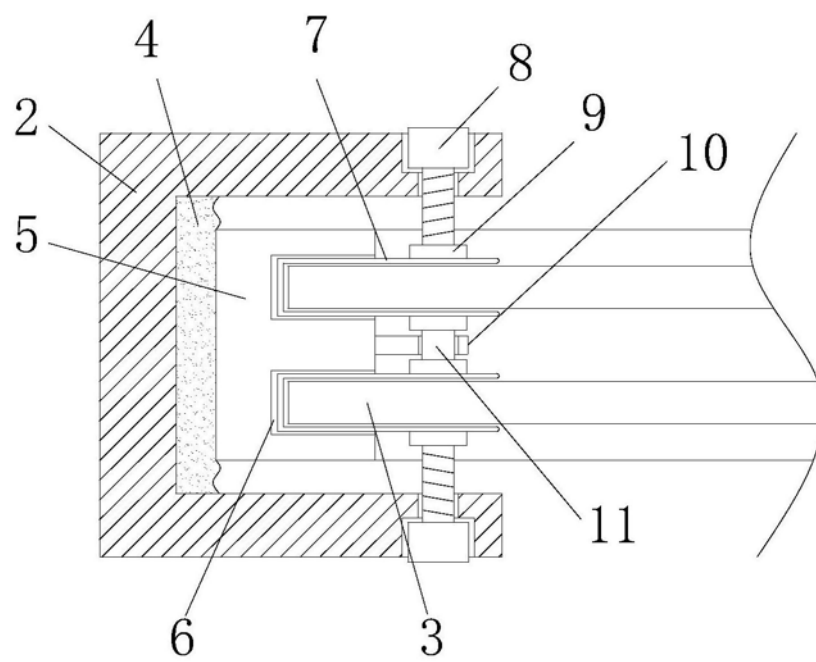


图2

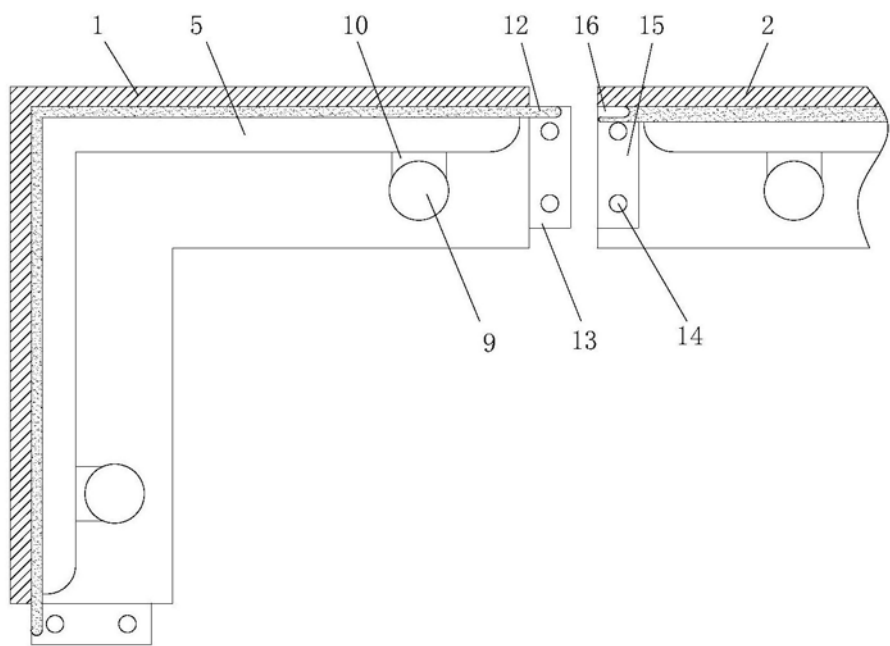


图3