



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209958581 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920339824.X

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 山东泰信科技集团股份有限公司

地址 271400 山东省泰安市宁阳县磁窑镇
幸福路北首20幢等8幢楼

(72)发明人 陈超

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所

(普通合伙企业) 37240

代理人 高强

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

E04B 2/88(2006.01)

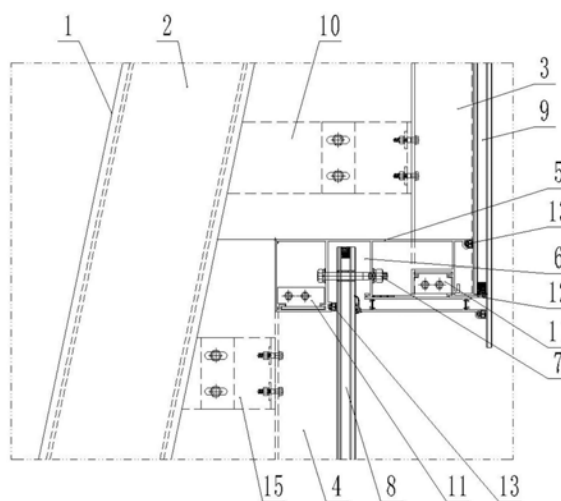
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,包括与建筑外墙连接的铝框,与铝框连接的外凸竖框,与铝框连接的内凹竖框,外凸竖框和内凹竖框通过横梁连接,所述横梁上设有槽口,在槽口内通过连接件安装内凹钢化玻璃,在横梁上设有托板,托板上搁置外凸钢化玻璃。通过本申请提出的安装结构可以将玻璃幕墙安装成阶梯式,实现玻璃幕墙层层叠叠的安装效果,满足了玻璃幕墙安装形式多样化的需求。



1. 一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:包括与建筑外墙连接的铝框(1),与铝框(1)连接的外凸竖框(3),与铝框(1)连接的内凹竖框(4),外凸竖框(3)和内凹竖框(4)通过横梁(5)连接,所述横梁(5)上设有槽口(6),在槽口(6)内通过连接件(7)安装内凹钢化玻璃(8),在横梁(5)上设有托板(12),托板(12)上搁置外凸钢化玻璃(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:外凸竖框(3)位于内凹竖框(4)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:铝框(1)通过角形铸铝与建筑外墙连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:在铝框(1)的内部安装内衬套管(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:外凸竖框(3)和铝框(1)之间通过连接板I(10)连接,连接板I(10)一端与铝框(1)固接,另一端通过螺栓与外凸竖框(3)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:内凹竖框(4)和铝框(1)之间通过连接板II(15)连接,连接板II(15)一端与铝框(1)固接,另一端通过螺栓与内凹竖框(4)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:外凸竖框(3)和内凹竖框(4)与横梁(5)均通过角码(11)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:所述连接件(7)为螺栓套件,螺栓套件的螺杆贯穿内凹钢化玻璃(8)以及槽口(6)的两侧内壁并通过螺母固定。

9. 根据权利要求1所述的一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,其特征在于:内凹钢化玻璃(8)与横梁(5)之间以及外凸钢化玻璃(9)与横梁(5)之间均设有密封胶条(13)。

一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装技术领域,具体是指一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙(reflection glass curtainwall),是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构。

[0003] 现有的玻璃幕墙由于缺少相应的安装结构只能做成平面或弧面,而无法做成阶梯式,无法满足玻璃幕墙安装形式多样化的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,通过本申请提出的安装结构可以将玻璃幕墙安装成阶梯式,实现玻璃幕墙层层叠叠的安装效果,满足了玻璃幕墙安装形式多样化的需求。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的,提供一种新型阶梯式玻璃幕墙安装结构,包括与建筑外墙连接的铝框,与铝框连接的外凸竖框,与铝框连接的内凹竖框,外凸竖框和内凹竖框通过横梁连接,所述横梁上设有槽口,在槽口内通过连接件安装内凹钢化玻璃,在横梁上设有托板,托板上搁置外凸钢化玻璃。

[0006] 作为优选,外凸竖框位于内凹竖框的上方。

[0007] 作为优选,铝框通过角形铸铝与建筑外墙连接。

[0008] 作为优选,在铝框的内部安装内衬套管。

[0009] 作为优选,外凸竖框和铝框之间通过连接板I连接,连接板I一端与铝框固接,另一端通过螺栓与外凸竖框连接。

[0010] 作为优选,内凹竖框和铝框之间通过连接板II连接,连接板II一端与铝框固接,另一端通过螺栓与内凹竖框连接。

[0011] 作为优选,外凸竖框和内凹竖框与横梁均通过角码连接。

[0012] 作为优选,所述连接件为螺栓套件,螺栓套件的螺杆贯穿内凹钢化玻璃以及槽口的两侧内壁并通过螺母固定。

[0013] 作为优选,内凹钢化玻璃与横梁之间以及外凸钢化玻璃与横梁之间均设有密封胶条。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、通过本申请提出的安装结构可以将玻璃幕墙安装成阶梯式,实现玻璃幕墙层层叠叠的安装效果,满足了玻璃幕墙安装形式多样化的需求。

[0016] 2、通过上述安装结构安装的阶梯式玻璃幕墙具有安全性高、连贯性好、便于安装、安装成本低的特点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型横梁正视结构示意图；

[0019] 图中所示：

[0020] 1、铝框,2、内衬套管,3、外凸竖框,4、内凹竖框,5、横梁,6、槽口,7、连接件,8、内凹钢化玻璃,9、外凸钢化玻璃,10、连接板I,11、角码,12、托板,13、密封胶条,14、插口,15、连接板II。

具体实施方式

[0021] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0022] 如图1、2所示,本实用新型包括与建筑外墙连接的铝框1,与铝框1连接的外凸竖框3,与铝框1连接的内凹竖框4,外凸竖框3位于内凹竖框4的上方,外凸竖框3和内凹竖框4通过横梁5连接,所述横梁5上设有槽口6,在槽口6内通过连接件7安装内凹钢化玻璃8,在横梁5上设有托板12,托板12上搁置外凸钢化玻璃9。内凹钢化玻璃8的下端搁置在位于其下方的横梁的托板上,外凸钢化玻璃9的上端与位于其上方的横梁的槽口连接。

[0023] 在本实施例中,铝框1通过角形铸铝与建筑外墙连接。

[0024] 在本实施例中,在铝框1的内部安装内衬套管2,内衬套管2与铝框1通过螺栓连接。

[0025] 在本实施例中,外凸竖框3和铝框1之间通过连接板I10连接,连接板I10一端与铝框1固接,另一端通过螺栓与外凸竖框3连接。

[0026] 在本实施例中,内凹竖框4和铝框1之间通过连接板II15连接,连接板II15一端与铝框1固接,另一端通过螺栓与内凹竖框4连接。

[0027] 在本实施例中,外凸竖框3和内凹竖框4与横梁5均通过角码11连接。

[0028] 在本实施例中,所述连接件7为螺栓套件,螺栓套件的螺杆贯穿内凹钢化玻璃8以及槽口6的两侧内壁并通过螺母固定。

[0029] 在本实施例中,为了提升密封效果,内凹钢化玻璃8与横梁5之间以及外凸钢化玻璃9与横梁5之间均设有密封胶条13,在横梁5上设有插口14,密封胶条13插在插口14内。

[0030] 当然,上述说明也并不仅限于上述举例,本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述;以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案并非是对本实用新型的限制,参照优选的实施方式对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨,也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

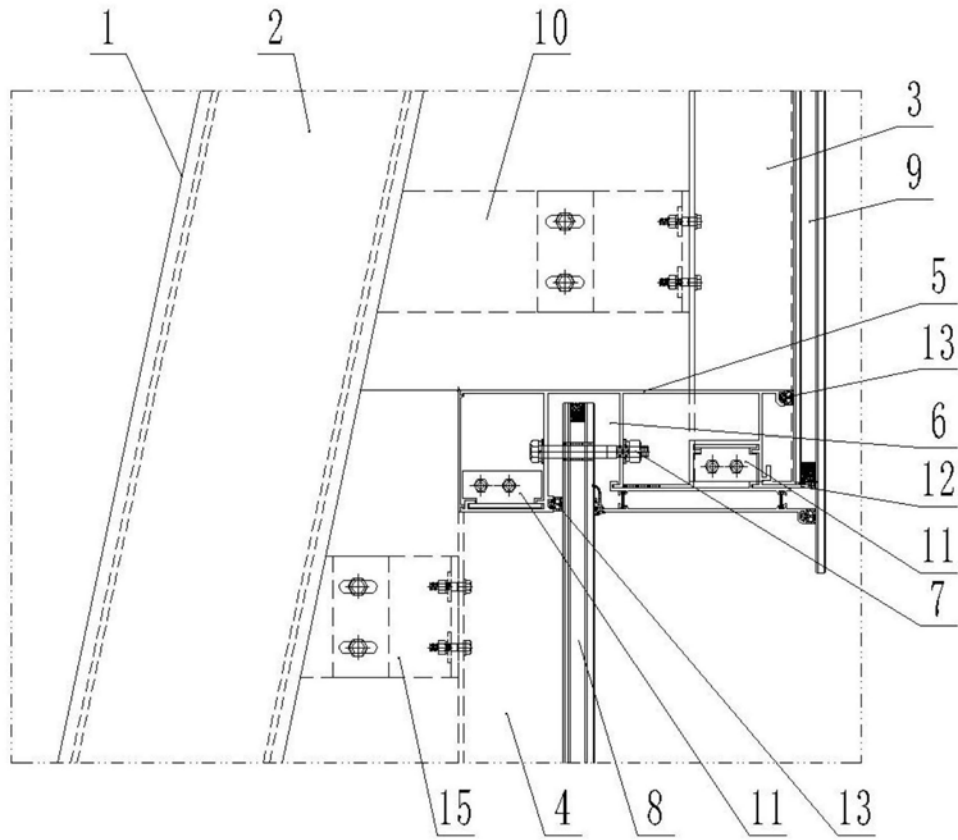


图1

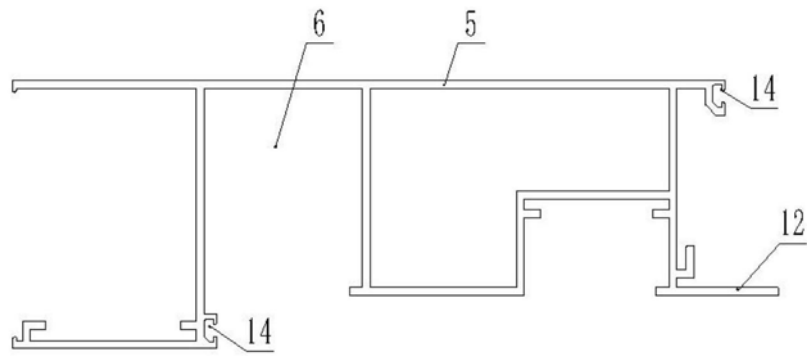


图2