



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211572163 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201921709906.5

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 苏州金螳螂幕墙有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇  
渡村工业园

(72)发明人 唐海兵 刘林 汤成元 朱核灵  
刘利杰 陶周 孙丽俊 杨万冬  
施玉森

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32246

代理人 于浩江

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

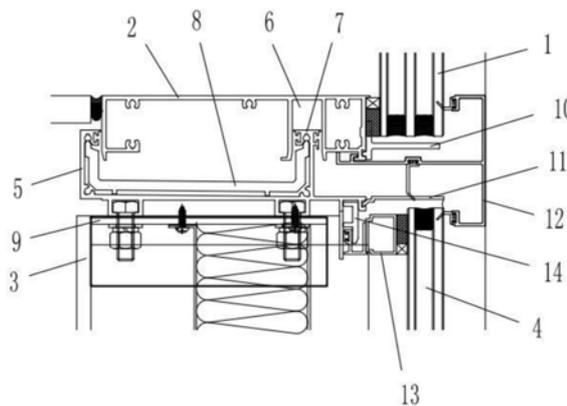
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种单元框架幕墙的横框安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种单元框架幕墙的横框安装结构,包含上层单元幕墙和下层框架幕墙;所述上层单元幕墙包含幕墙玻璃,以及与幕墙玻璃底部配合的单元下横梁;所述下层框架幕墙包含层间立柱和框架玻璃,以及与层间立柱和框架玻璃顶部配合的框架上横梁;所述单元下横梁上设置有避让槽,框架上横梁上设置有插接梁,插接梁与避让槽配合;本方案的框架幕墙的横梁部分通过层间立柱支撑,不再用幕墙的主体立柱支撑,整个框架幕墙相对独立,上层的玻璃单元幕墙可以先行常规安装,不需要等待框架幕墙先安装到位;单元幕墙横梁与框架幕墙横梁采用插接避让结构配合,便于框架幕墙的在后安装,并能保证整体横框的防水保温等性能。



1. 一种单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:包含上层单元幕墙和下层框架幕墙;所述上层单元幕墙包含幕墙玻璃(1),以及与幕墙玻璃(1)底部配合的单元下横梁(2);所述下层框架幕墙包含层间立柱(3)和框架玻璃(4),以及与层间立柱(3)和框架玻璃(4)顶部配合的框架上横梁(5);所述单元下横梁(2)上设置有避让槽(6),框架上横梁(5)上设置有插接梁(7),插接梁(7)与避让槽(6)配合。

2. 根据权利要求1所述的单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:所述框架上横梁(5)上设置有插芯(8),插芯(8)的前后两端分别与插接梁(7)以及框架上横梁(5)的室内侧配合。

3. 根据权利要求1所述的单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:所述层间立柱(3)的顶部的两侧上均固定安装角码(9),框架上横梁(5)通过螺栓组件与角码(9)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:所述单元下横梁(2)的室外侧设置有托梁(10),托梁(10)位于幕墙玻璃(1)的底部下侧。

5. 根据权利要求1所述的单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:所述框架上横梁(5)的室外侧设置有挡盖(11),挡盖(11)位于框架玻璃(4)的顶部上侧;所述单元下横梁(2)的室外侧设置有横向装饰线条(12),横向装饰线条(12)的外端部通过胶条将幕墙玻璃(1)与框架玻璃(4)之间的空隙收口封闭,横向装饰线条(12)的中段还设置有与挡盖(11)配合的批水胶条。

6. 根据权利要求1所述的单元框架幕墙的横框安装结构,其特征在于:所述框架上横梁(5)的室外侧设置有玻璃附框(13),框架玻璃(4)与玻璃附框(13)通过密封胶配合,玻璃附框(13)通过压码组件(14)与框架上横梁(5)配合。

## 一种单元框架幕墙的横框安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单元框架幕墙的横框安装结构,属于幕墙技术领域。

### 背景技术

[0002] 以前国内的一些建筑幕墙在消防层、设备层采用的是多层玻璃单元幕墙,造价相对较高,后期维护的成本较大,为了解决这一问题,设计师在消防层、设备层采用了结构相对简单的框架玻璃幕墙;而现有的框架玻璃幕墙结构不能无序安装,上层玻璃单元幕墙必须等到下层的框架玻璃幕墙安装好之后才能安装,在一定程度上影响了安装效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种单元框架幕墙的横框安装结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种单元框架幕墙的横框安装结构,包含上层单元幕墙和下层框架幕墙;所述上层单元幕墙包含幕墙玻璃,以及与幕墙玻璃底部配合的单元下横梁;所述下层框架幕墙包含层间立柱和框架玻璃,以及与层间立柱和框架玻璃顶部配合的框架上横梁;所述单元下横梁上设置有避让槽,框架上横梁上设置有插接梁,插接梁与避让槽配合。

[0005] 优选的,所述框架上横梁上设置有插芯,插芯的前后两端分别与插接梁以及框架上横梁的室内侧配合。

[0006] 优选的,所述层间立柱的顶部的两侧上均固定安装角码,框架上横梁通过螺栓组件与角码连接固定。

[0007] 优选的,所述单元下横梁的室外侧设置有托梁,托梁位于幕墙玻璃的底部下侧。

[0008] 优选的,所述框架上横梁的室外侧设置有挡盖,挡盖位于框架玻璃的顶部上侧;所述单元下横梁的室外侧设置有横向装饰线条,横向装饰线条的外端部通过胶条将幕墙玻璃与框架玻璃之间的空隙收口封闭,横向装饰线条的中段还设置有与挡盖配合的批水胶条。

[0009] 优选的,所述框架上横梁的室外侧设置有玻璃附框,框架玻璃与玻璃附框通过密封胶配合,玻璃附框通过压码组件与框架上横梁配合。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 本方案优化设计了单元框架幕墙的横框安装结构,框架幕墙的横梁部分通过层间立柱支撑,不再用幕墙的主体立柱支撑,整个框架幕墙相对独立,上层的玻璃单元幕墙可以先行常规安装,不需要等待框架幕墙先安装到位;单元幕墙横梁与框架幕墙横梁采用插接避让结构配合,便于框架幕墙的在后安装,并能保证整体横框的防水保温等性能。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0013] 附图1为本实用新型所述的一种单元框架幕墙的横框安装结构的纵剖节点图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型所述的一种单元框架幕墙的横框安装结构,包含上层单元幕墙和下层框架幕墙;所述上层单元幕墙包含幕墙玻璃1,以及与幕墙玻璃1底部配合的单元下横梁2;所述下层框架幕墙包含层间立柱3和框架玻璃4,以及与层间立柱3和框架玻璃4顶部配合的框架上横梁5;所述单元下横梁2上设置有避让槽6,框架上横梁5上设置有插接梁7,二者通过插接梁7和避让槽6插接配合,框架上横梁5上设置有插芯8,插芯8的前后两端分别与插接梁7以及框架上横梁5的室内侧配合,插芯8对框架上横梁5的内腔起到保持作用,并对插接梁7起到支撑作用。

[0016] 所述层间立柱3安装在下层框架幕墙对应的建筑层上,层间立柱3与单元幕墙主体立柱沿横向错位设置,层间立柱3的顶部的两侧上均固定安装角码9,框架上横梁5的两侧端部通过螺栓组件与角码9连接固定。

[0017] 所述单元下横梁2的室外侧设置有托梁10,托梁10位于幕墙玻璃1的底部下侧,可以限制幕墙玻璃1安装时的沉降位置;所述框架上横梁5的室外侧设置有挡盖11和玻璃附框13,挡盖11遮挡住框架玻璃4的顶部上侧,框架玻璃4与玻璃附框13通过密封胶配合,玻璃附框13通过压码组件14与框架上横梁5配合;压码组件14包含压码和U形件,U形件的一侧与玻璃附框13连接固定,压码插入U形件的槽口,并将U形件压紧在框架上横梁5上。

[0018] 所述单元下横梁2的室外侧设置有横向装饰线条12,横向装饰线条12的外端部通过胶条将幕墙玻璃1与框架玻璃4之间的空隙收口封闭,横向装饰线条12的中段还设置有与挡盖11配合的批水胶条。

[0019] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

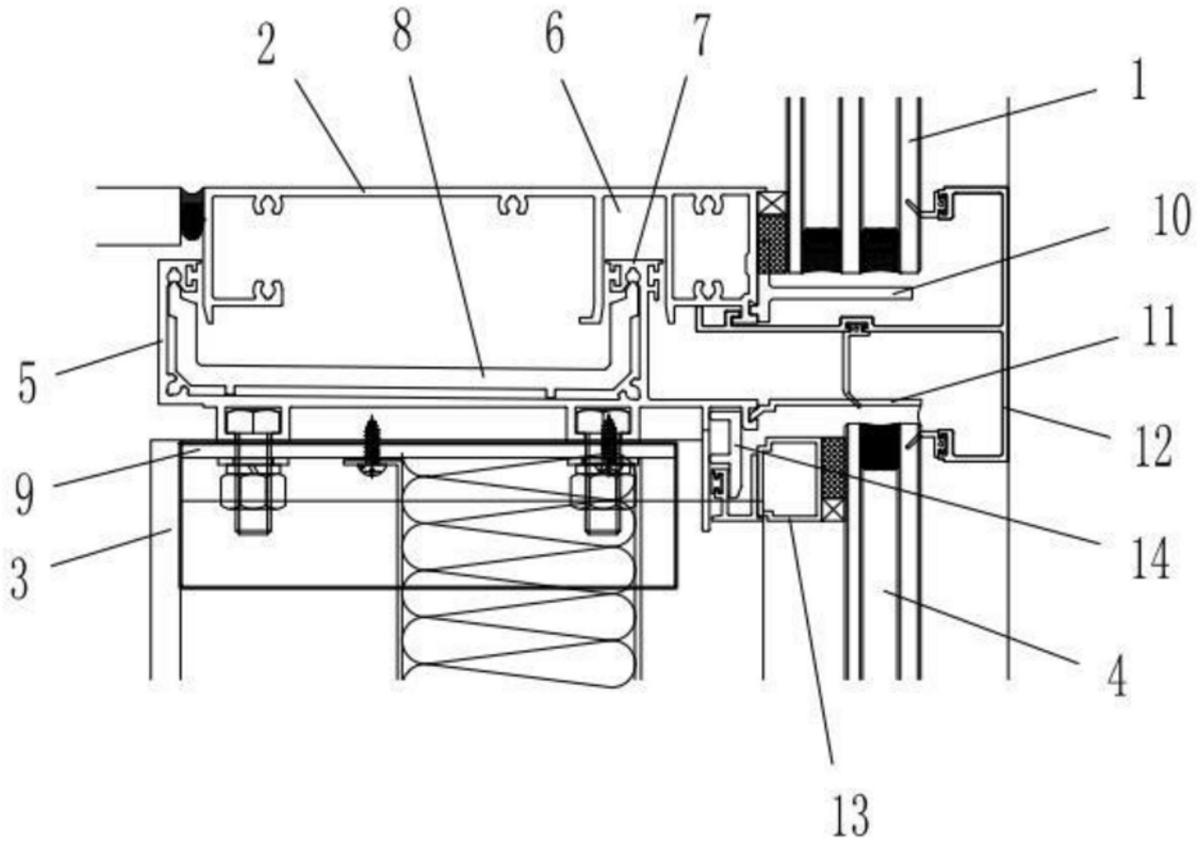


图1