



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205475926 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620260584.0

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 武汉凌云建筑工程有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区金山  
大道146号

(72)发明人 朱其锵 胡忠明 熊正洲 曾庆光  
魏志朝

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205  
代理人 许伯严

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

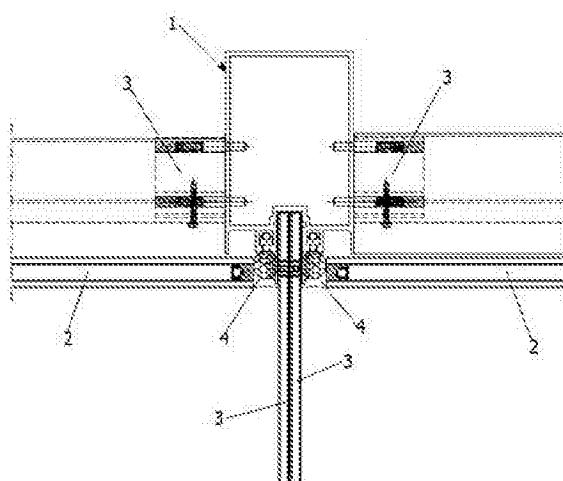
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，包括面玻、肋玻和夹具，夹具包括截面呈矩形的铝合金立柱和一U型槽，U型槽位于铝合金立柱的矩形短边侧，U型槽的两侧分别设有一螺丝固定槽，每一螺丝固定槽的外侧设有一凹槽；每一螺丝固定槽上通过螺栓固定有一防脱型材，两块面玻分别固定于两个防脱型材上；铝合金立柱的矩形长边的两侧分别通过钢销连接系统连接墙体，两块肋玻固定于U型槽内，肋玻与面玻垂直设置。所述竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙通过上述结构同时固定安装面玻和肋玻，肋玻和面玻的安装顺序不受制约，保证施工的可操作性、灵活性，及玻璃维修更换的便捷性。



1. 一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，其特征在于，包括面玻、肋玻和夹具，所述夹具包括截面呈矩形的铝合金立柱和一U型槽，所述U型槽位于所述铝合金立柱的矩形短边侧，所述U型槽的两侧分别设有一螺丝固定槽，每一所述螺丝固定槽的外侧设有一凹槽；

每一所述螺丝固定槽上通过螺栓固定有一防脱型材，两块所述面玻分别固定于两个所述防脱型材上；

所述铝合金立柱的矩形长边的两侧分别通过钢销连接系统连接墙体，两块所述肋玻固定于所述U型槽内，所述肋玻与所述面玻垂直设置。

2. 如权利要求1所述的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，其特征在于：两块所述肋玻之间设有透明耐候胶。

3. 如权利要求1或2所述的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，其特征在于：两块所述肋玻靠近所述U型槽的一侧通过不锈钢钢销连接固定。

4. 如权利要求1所述的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，其特征在于：所述螺丝固定槽内侧的两壁分别设有一凸出部，两个所述凸出部正对设置。

5. 如权利要求1或4所述的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，其特征在于：所述U型槽内侧的两壁分别设有一缺口，两个缺口正对设置。

## 竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，属于框架玻璃幕墙。

### 背景技术

[0002] 目前，常用的玻璃幕墙存在下列不合理性：竖向龙骨对肋玻的镶嵌尺寸过深，增加了SGP夹胶肋玻的用量；肋玻固定在竖向龙骨的飞边上，藏于面玻的胶缝中，限制了肋玻的安装必须早于面玻，且更换肋玻时需先拆卸面玻，导致安装使用不方便。

[0003] 因此有必要设计一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，以克服上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之缺陷，提供了一种设计合理、制作简单、安装使用方便的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 本实用新型提供一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙，包括面玻、肋玻和夹具，所述夹具包括截面呈矩形的铝合金立柱和一U型槽，所述U型槽位于所述铝合金立柱的矩形短边侧，所述U型槽的两侧分别设有一螺丝固定槽，每一所述螺丝固定槽的外侧设有一凹槽；每一所述螺丝固定槽上通过螺栓固定有一防脱型材，两块所述面玻分别固定于两个所述防脱型材上；所述铝合金立柱的矩形长边的两侧分别通过钢销连接系统连接墙体，两块所述肋玻固定于所述U型槽内，所述肋玻与所述面玻垂直设置。

[0007] 进一步地，两块所述肋玻之间设有透明耐候胶。

[0008] 进一步地，两块所述肋玻靠近所述U型槽的一侧通过不锈钢钢销连接固定。

[0009] 进一步地，所述螺丝固定槽内侧的两壁分别设有一凸出部，两个所述凸出部正对设置。

[0010] 进一步地，所述U型槽内侧的两壁分别设有一缺口，两个缺口正对设置。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 每一所述螺丝固定槽上通过螺栓固定有一防脱型材，两块所述面玻分别固定于两个所述防脱型材上；所述铝合金立柱的矩形长边的两侧分别通过钢销连接系统连接墙体，两块所述肋玻固定于所述U型槽内，所述肋玻与所述面玻垂直设置。所述竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙通过上述结构同时固定安装面玻和肋玻，肋玻和面玻的安装顺序不受制约，保证施工的可操作性、灵活性，及玻璃维修更换的便捷性。所述竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙的设计合理、制作简单、安装使用方便。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下

下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例提供的铝合金立柱的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1和图2,本实用新型实施例提供一种竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙,包括面玻2、肋玻3和夹具1,所述夹具1包括截面呈矩形的铝合金立柱11和一U型槽12,所述铝合金立柱11固定于墙体内,所述U型槽12位于所述铝合金立柱11的矩形短边侧,所述U型槽12位于朝向墙体外侧开设。所述U型槽12的两侧分别设有一螺丝固定槽13,每一所述螺丝固定槽13的外侧设有一凹槽14。所述U型槽12内侧的两壁分别设有一缺口121,两个缺口121正对设置,所述缺口121用于增强U型槽12的强度。

[0018] 每一所述螺丝固定槽13上通过螺栓(已图示,未标号)固定有一防脱型材4,两块所述面玻2分别固定于两个所述防脱型材4上,即两块面玻2处于同一平面上,并分别位于所述U型槽12的两侧。所述螺丝固定槽13内侧的两壁分别设有一凸出部,两个所述凸出部正对设置,方便螺栓的安装固定。

[0019] 所述铝合金立柱11的矩形长边的两侧分别通过钢销连接系统连接墙体,两块所述肋玻3固定于所述U型槽12内,所述肋玻3与所述面玻2垂直设置;进一步地,两块所述肋玻3之间设有透明耐候胶,即两块肋玻3之间可以紧密固定。两块所述肋玻3靠近所述U型槽12的一侧通过不锈钢钢销连接固定,使得肋玻3的固定更加稳固。

[0020] 所述竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙通过上述结构同时固定安装面玻2和肋玻3,肋玻3和面玻2的安装顺序不受制约,保证施工的可操作性、灵活性,及玻璃维修更换的便捷性。所述竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙的设计合理、制作简单、安装使用方便。

[0021] 相对于现有的设计,本实用新型提供的竖向遮阳玻璃肋板式玻璃幕墙具有以下优点:优化竖向龙骨的截面形式,避免超直径200mm模图的出现,缩短SGP夹胶肋玻3在竖向龙骨中的镶嵌尺寸,减少大约10%的SGP夹胶肋玻面积,取消竖向玻璃边框和结构胶,此类幕墙设计面积18400m<sup>2</sup>,大约节约费用176万。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

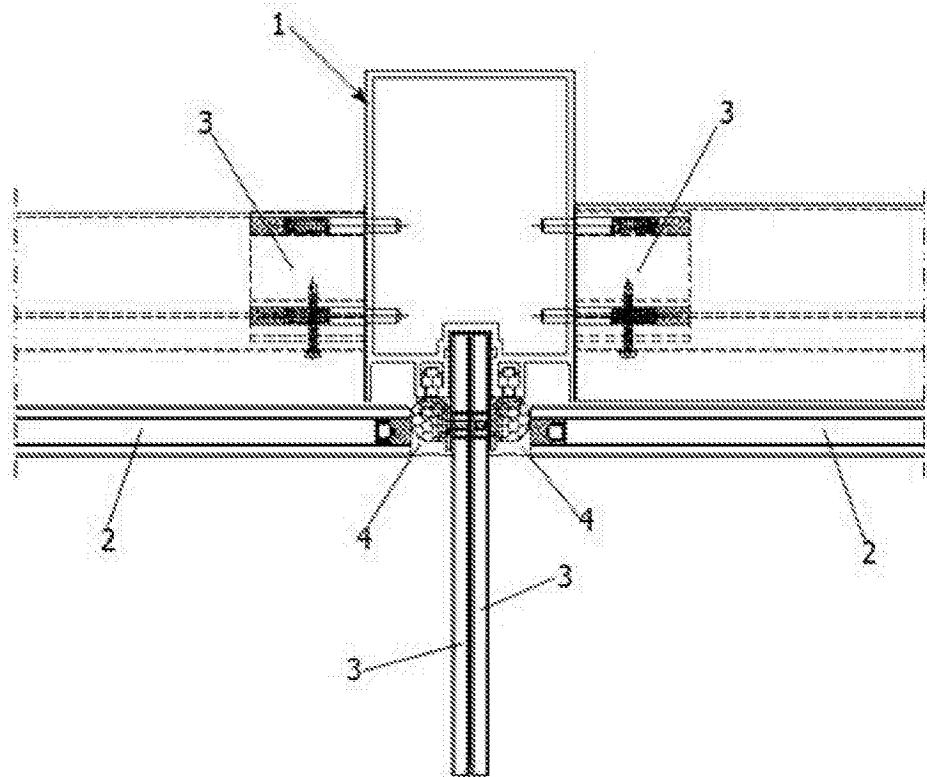


图1

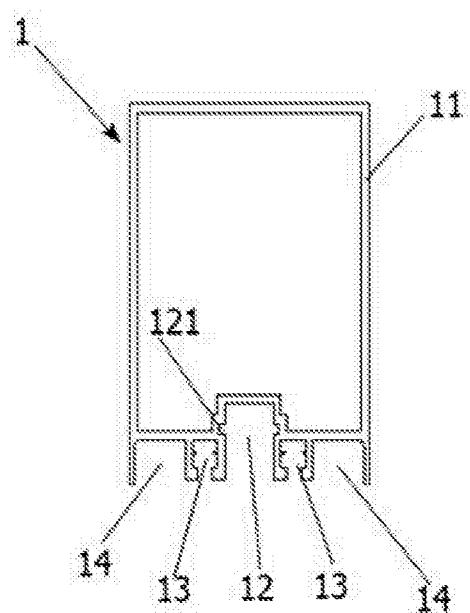


图2