



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217811815 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202220448973.1

(22) 申请日 2022.03.03

(73) 专利权人 中建二局装饰工程有限公司

地址 100160 北京市丰台区汽车博物馆东
路6号院E座9层

专利权人 中国建筑第二工程局有限公司

(72) 发明人 杨义涛 李玉昊 卢宏伟 陈刚
尤佳 白永宁 潘航 祝岗
申洋洋

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004
专利代理师 晁璐松 李丹

(51) Int.Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

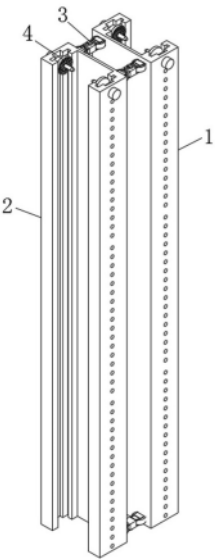
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点

(57) 摘要

本申请涉及塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点,包括玻璃安装框一和玻璃安装框二,玻璃安装框一之间设置有四个调节组件,玻璃安装框一和玻璃安装框二通过四个调节组件活动安装,调节组件包括连接架,连接架的两侧均嵌入式活动安装有固定块一,固定块一的顶部开设有定位插孔,连接架的顶部固定安装有固定块二,固定块二的两侧均嵌入式活动安装有翻转条。本实用新型在实际操作使用中,根据建筑表面的实际情况,调转玻璃安装框一和玻璃安装框二的角度,如此便实现建筑曲面表面和平行表面的对接安装,使得曲面玻璃和平面玻璃能够更方便,更灵活的安装到建筑上,方便工人施工,提高施工效率。



1. 塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于, 包括玻璃安装框一(1)和玻璃安装框二(2): 所述玻璃安装框一(1)和玻璃安装框二(2)之间设置有四个调节组件(3), 所述玻璃安装框一(1)和玻璃安装框二(2)通过四个调节组件(3)活动安装, 所述调节组件(3)包括连接架(31), 所述连接架(31)的两侧均嵌入式活动安装有固定块一(32), 所述固定块一(32)的顶部开设有定位插孔(33), 所述连接架(31)的顶部固定安装有固定块二(34), 所述固定块二(34)的两侧均嵌入式活动安装有翻转条(35), 所述翻转条(35)底部的一端均固定连接定位插销(36), 所述定位插销(36)的底端插入到定位插孔(33)的内腔, 所述玻璃安装框一(1)和玻璃安装框二(2)内腔的两侧均安装有两个固定组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述固定组件(4)包括在滑动块(41), 所述滑动块(41)的一侧固定安装有卡块(43), 所述卡块(43)的一侧固定连接胶垫(44), 所述胶垫(44)的一侧固定连接呈圆形阵列分布的凸起(45)。

3. 根据权利要求2所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述滑动块(41)的一侧固定安装有螺纹管(42), 所述螺纹管(42)的一端贯穿至玻璃安装框一(1)的外侧。

4. 根据权利要求3所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述螺纹管(42)的内腔滑动安装有固定插销(48), 所述固定插销(48)的一端贯穿至玻璃安装框一(1)的内腔。

5. 根据权利要求4所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述固定插销(48)的一端固定连接固定滑轨(47), 所述固定滑轨(47)的表面转动安装有螺纹帽(46)。

6. 根据权利要求5所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述螺纹帽(46)与螺纹管(42)适配, 所述螺纹帽(46)和螺纹管(42)采用螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点, 其特征在于: 所述玻璃安装框一(1)和玻璃安装框二(2)内腔的两侧均开设有卡孔, 所述固定插销(48)与卡孔相适配。

塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点

技术领域

[0001] 本申请涉及玻璃幕墙的领域,尤其是涉及塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙,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,墙体有单层和双层玻璃两种,玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征,中空玻璃有两层和三层之分,两层中空玻璃由两层玻璃加密封框架,形成一个夹层空间;三层玻璃则是由三层玻璃构成两个夹层空间,中空玻璃具有隔音、隔热、防结霜、防潮、抗风压强度大等优点,据测量,当室外温度为 -10°C 时,单层玻璃窗前的温度为 -2°C ,而使用三层中空玻璃的室内温度为 13°C ,而在炎热夏天,双层中空玻璃可以挡住90%的太阳辐射热,阳光依然可以透过玻璃幕墙,但晒在身上大多不会感到炎热,使用中空玻璃幕墙的房间可以做到冬暖夏凉,极大地改善了生活环境,在玻璃幕墙的施工中,玻璃之间的安装都是需要设置连接节点的,但是传统的连接节点在安装时,是不具备调整功能的,进而建筑的施工中,外侧曲面的位置难以进行对接,导致幕墙玻璃安装受到影响,甚至是阻断施工,降低施工效率,延缓施工进度。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的幕墙玻璃安装节点难以调整安装角度的技术问题,本申请提供塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点。

[0004] 本申请提供的塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点,采用如下的技术方案:塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点,其特征在于,包括玻璃安装框一和玻璃安装框二:玻璃安装框一和玻璃安装框二之间设置有四个调节组件,玻璃安装框一和玻璃安装框二通过四个调节组件活动安装,调节组件包括连接架,连接架的两侧均嵌入式活动安装有固定块一,固定块一的顶部开设有定位插孔,连接架的顶部固定安装有固定块二,固定块二的两侧均嵌入式活动安装有翻转条,翻转条底部的一端均固定连接有定位插销,定位插销的底端插入到定位插孔的内腔,玻璃安装框一和玻璃安装框二内腔的两侧均安装有两个固定组件。

[0005] 通过采用上述技术方案,在实际操作使用中,使用者将两侧的翻转条向上翻转,翻转条便会带动定位插销移出定位插孔的内腔,脱离固定块一后,两个固定块一便能够在连接架的内腔转动,然后玻璃安装框一和玻璃安装框二的角度便能够调转,然后根据建筑表面的实际情况,调转玻璃安装框一和玻璃安装框二的角度,如此便实现建筑曲面表面和平行表面的对接安装,使得曲面玻璃和平面玻璃能够更方便,更灵活的安装到建筑上,方便工人施工,提高施工效率。

[0006] 优选的,固定组件包括在滑动块,滑动块的一侧固定安装有卡块,卡块的一侧固定

连接有胶垫,胶垫的一侧固定连接呈圆形阵列分布的凸起。

[0007] 优选的,滑动块的一侧固定安装有螺纹管,螺纹管的一端贯穿至玻璃安装框一的外侧。

[0008] 优选的,螺纹管的内腔滑动安装有固定插销,固定插销的一端贯穿至玻璃安装框一的内腔。

[0009] 优选的,固定插销的一端固定连接有固定滑轨,固定滑轨的表面转动安装有螺纹帽。

[0010] 优选的,螺纹帽与螺纹管适配,螺纹帽和螺纹管采用螺纹连接。

[0011] 优选的,玻璃安装框一和玻璃安装框二内腔的两侧均开设有卡孔,固定插销与卡孔相适配。

[0012] 综上,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 本实用新型在实际操作使用中,使用者将两侧的翻转条向上翻转,翻转条便会带动定位插销移出定位插孔的内腔,脱离固定块一后,两个固定块一便能够在连接架的内腔转动,然后玻璃安装框一和玻璃安装框二的角度便能够调转,然后根据建筑表面的实际情况,调转玻璃安装框一和玻璃安装框二的角度,如此便实现建筑曲面表面和平行表面的对接安装,使得曲面玻璃和平面玻璃能够更方便,更灵活的安装到建筑上,方便工人施工,提高施工效率,该塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点,解决了在玻璃幕墙的施工中,玻璃之间的安装都是需要设置连接节点的,但是传统的连接节点在安装时,是不具备调整功能的,进而建筑的施工中,外侧曲面的位置便难以进行对接,导致幕墙玻璃安装受到影响,甚至是阻断施工,降低施工效率,延缓施工进度的问题。

附图说明

[0014] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0015] 图1是实施例结构示意图。

[0016] 图2是实施例局部结构立体示意图。

[0017] 图3是实施例固定组件立体结构示意图。

[0018] 图4是实施例调节组件立体结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、玻璃安装框一;2、玻璃安装框二;3、调节组件;4、固定组件;31、连接架;32、固定块一;33、定位插孔;34、固定块二;35、翻转条;36、定位插销;37、开口;41、滑动块;42、螺纹管;43、卡块;44、胶垫;45、凸起;46、螺纹帽;47、固定滑轨;48、固定插销。

具体实施方式

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0021] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0022] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0023] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0024] 另外,术语“多个”的含义应为两个以及两个以上。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0026] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0027] 实施例一:

[0028] 结合图1-图4,本申请实施例公开塔冠竖明横隐玻璃幕墙平板玻璃安装节点,包括玻璃安装框一1和玻璃安装框二2:玻璃安装框一1和玻璃安装框二2之间设置有四个调节组件3,玻璃安装框一1和玻璃安装框二2通过四个调节组件3活动安装,调节组件3包括连接架31,连接架31的两侧均嵌入式活动安装有固定块一32,固定块一32的顶部开设有定位插孔33,连接架31的顶部固定安装有固定块二34,固定块二34的两侧均嵌入式活动安装有翻转条35,翻转条35底部的一端均固定连接定位插销36,定位插销36的底端插入到定位插孔33的内腔,玻璃安装框一1和玻璃安装框二2内腔的两侧均安装有两个固定组件4。

[0029] 实施例二:

[0030] 固定组件4包括在滑动块41,滑动块41的一侧固定安装有卡块43,卡块43的一侧固定连接胶垫44,胶垫44的一侧固定连接呈圆形阵列分布的凸起45,滑动块41的一侧固定安装有螺纹管42,螺纹管42的一端贯穿至玻璃安装框一1的外侧,螺纹管42的内腔滑动安装有固定插销48,固定插销48的一端贯穿至玻璃安装框一1的内腔,固定插销48的一端固定连接固定滑轨47,固定滑轨47的表面转动安装有螺纹帽46,螺纹帽46与螺纹管42适配,螺纹帽46和螺纹管42采用螺纹连接,玻璃安装框一1和玻璃安装框二2内腔的两侧均开设有卡孔,固定插销48与卡孔相适配。

[0031] 工作原理:本实用新型在实际的操作使用中,使用者将两侧的翻转条35向上翻转,翻转条35便会带动定位插销36移出定位插孔33的内腔,脱离固定块一32后,两个固定块一32便能够在连接架31的内腔转动,然后玻璃安装框一1和玻璃安装框二2的角度便能够调转,然后根据建筑表面的实际情况,调转玻璃安装框一1和玻璃安装框二2的角度,然后再在幕墙玻璃的端部开设上对应的孔洞,将幕墙玻璃的端部插接到玻璃安装框一1或玻璃安装框二2中,然后推动螺纹帽46带动固定滑轨47和固定插销48插入到幕墙玻璃上的孔洞内,然

后旋转螺纹帽46在固定滑轨47上滑动,同时螺纹帽46螺纹安装在螺纹管42上,以此对固定插销48进行固定,完成玻璃的安装固定,其中胶垫44会贴合在玻璃上,其上还设置有若干个凸起45,以此增加与玻璃的摩擦力,使得玻璃不易下滑,提高玻璃安装的稳定性,其中滑动块41可以在玻璃安装框一1和玻璃安装框二2的内腔滑动,以此调节固定位置,提高安装灵活性。

[0032] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

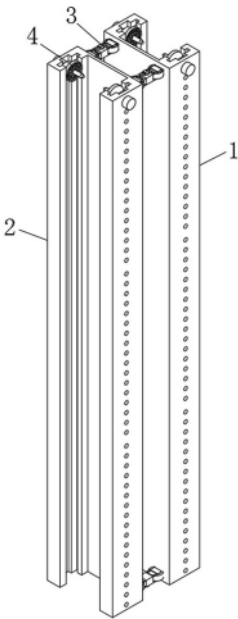


图1

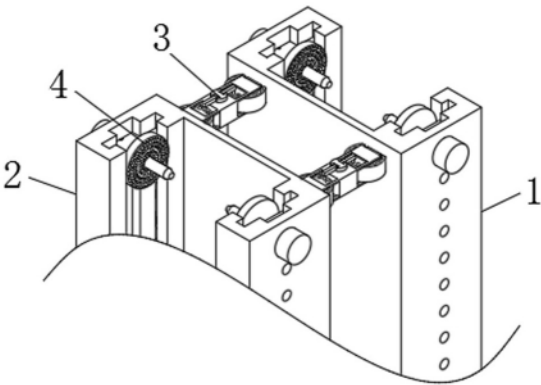


图2

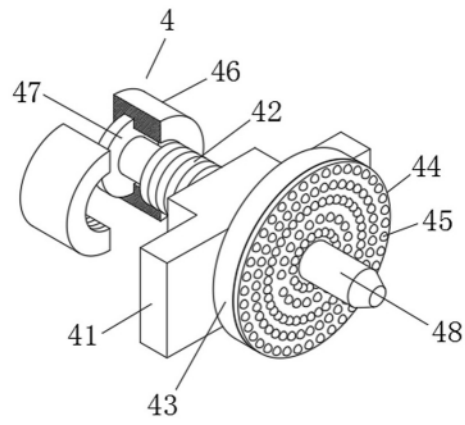


图3

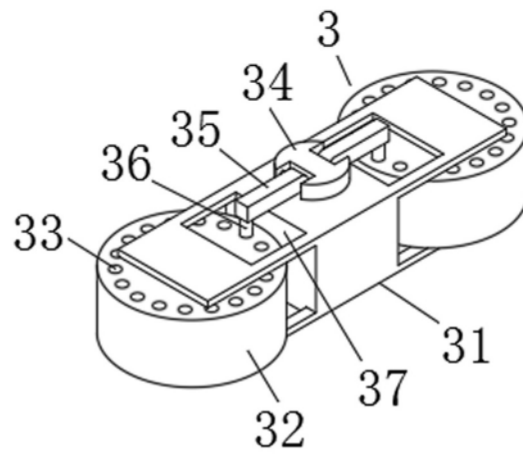


图4