



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222909174 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421931861.7

(22) 申请日 2024.08.12

(73) 专利权人 广东宏科建设股份有限公司
地址 510530 广东省广州市黄埔区开源大道188号自编四栋301房

(72) 发明人 杨亮平 陈忠勇 梁彩燕 黄明
周水成

(74) 专利代理机构 广州本诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44574
专利代理师 李东飞

(51) Int. Cl.
E04B 2/96 (2006.01)

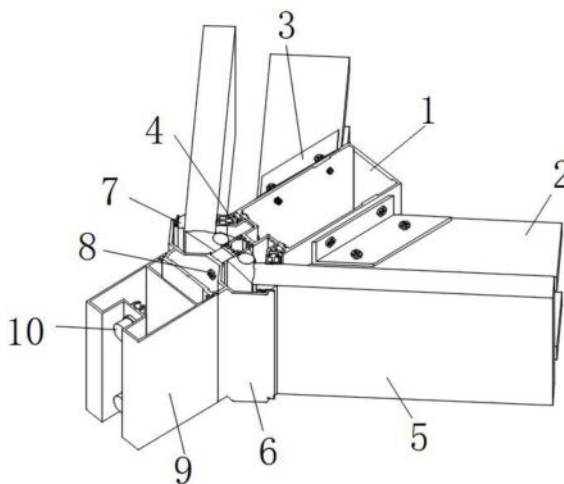
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃幕墙安装技术领域,且公开了一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,包括立柱和横梁,立柱一端设有补偿连接机构,补偿连接机构一端设有压座,压座一端设有固定螺栓,固定螺栓一端穿过补偿连接机构与立柱固定连接;补偿连接机构包括两组补偿条,补偿条一端与立柱固定连接,补偿条一端设有补偿胶条,补偿胶条一端与钢化玻璃相接触,所述补偿条一端设有两组支撑条,支撑条一端安装在立柱内部,支撑条一端设有隔热条,所述隔热条一端设有压条。本实用新型中,通过设置补偿连接机构,可以对两侧钢化玻璃进行支撑,提升玻璃幕墙的整体平整度,提升玻璃幕墙的美观性。



1. 一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,包括立柱(1),所述立柱(1)外侧设有横梁(2),所述横梁(2)一端设有角码(3),其特征在于:所述立柱(1)一端设有两组钢化玻璃(5),所述立柱(1)一端设有补偿连接机构(4),所述补偿连接机构(4)一端设有压座(6),所述压座(6)一端设有固定螺栓(8),所述固定螺栓(8)一端穿过补偿连接机构(4)与立柱(1)固定连接;所述补偿连接机构(4)包括两组补偿条(11),补偿条(11)一端与立柱(1)固定连接,所述补偿条(11)一端设有补偿胶条(13),所述补偿胶条(13)一端与钢化玻璃(5)相接触,所述补偿条(11)一端设有两组支撑条(12),所述支撑条(12)一端安装在立柱(1)内部,所述支撑条(12)一端设有隔热条(14),所述隔热条(14)一端设有压条(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,其特征在于:所述压条(15)外侧两端设有泡沫棒(17),泡沫棒(17)两端分别与压条(15)、钢化玻璃(5)固定连接,所述泡沫棒(17)外侧填充有密封胶(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,其特征在于:所述压座(6)为W形铝合金条,压座(6)开口朝向立柱(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,其特征在于:所述压座(6)内部靠近钢化玻璃(5)的位置设有密封条(7),密封条(7)一端与钢化玻璃(5)紧密贴合。

5. 根据权利要求3所述的一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,其特征在于:所述压座(6)一端设有装饰条(9),装饰条(9)一端与压座(6)相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,其特征在于:所述装饰条(9)一端设有安装槽,安装槽内部设有装饰灯(10)。

一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙安装技术领域,特别涉及一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件。

背景技术

[0002] 当今幕墙在国内应用日渐普及,它将建筑美学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来。在满足上方要求的同时追求性价比,在工程造价上材料的节省能最大限度地减少成本支出,在幕墙安装过程中,需要通过立柱拼接组件将玻璃与墙体进行连接。

[0003] 现有的立柱拼接组件,在安装过程中,不能很好地与不同厚度的玻璃安装在一起,容易导致玻璃平整度较差,影响玻璃幕墙的外观,为此,我们提出一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,可以有效解决背景技术中的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,包括立柱,所述立柱外侧设有横梁,所述横梁一端设有角码,所述立柱一端设有两组钢化玻璃,所述立柱一端设有补偿连接机构,所述补偿连接机构一端设有压座,所述压座一端设有固定螺栓,所述固定螺栓一端穿过补偿连接机构与立柱固定连接;所述补偿连接机构包括两组补偿条,补偿条一端与立柱固定连接,所述补偿条一端设有补偿胶条,所述补偿胶条一端与钢化玻璃相接触,所述补偿条一端设有两组支撑条,所述支撑条一端安装在立柱内部,所述支撑条一端设有隔热条,所述隔热条一端设有压条。

[0006] 作为优选,所述压条外侧两端设有泡沫棒,泡沫棒两端分别与压条、钢化玻璃固定连接,所述泡沫棒外侧填充有密封胶。

[0007] 作为优选,所述压座为W形铝合金条,压座开口朝向立柱,通过设置压座为W形铝合金条,可以通过压座对两侧的玻璃进行挤压,使玻璃平整度更加统一。

[0008] 作为优选,所述压座内部靠近钢化玻璃的位置设有密封条,密封条一端与钢化玻璃紧密贴合。

[0009] 作为优选,所述压座一端设有装饰条,装饰条一端与压座相连接,通过设置装饰条,可以增加幕墙的美观性。

[0010] 作为优选,所述装饰条一端设有安装槽,安装槽内部设有装饰灯,通过设置装饰灯,可以增加玻璃幕墙的装饰效果,提升美观度。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,具备以下

[0013] 有益效果:

[0014] (1)、该一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,通过设置补偿连接机构,补偿连接机构内部的补偿条和补偿胶条,可以对两侧钢化玻璃进行支撑,当钢化玻璃厚度发生改变时,也可以很好地将两组玻璃安装在一起,提升玻璃幕墙的整体平整度,提升玻璃幕墙的美观性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图做简单的介绍。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构横剖示意图;

[0018] 图3为本实用新型补偿连接机构剖面示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、立柱;2、横梁;3、角码;4、补偿连接机构;5、钢化玻璃;6、压座;7、密封条;8、固定螺栓;9、装饰条;10、装饰灯;11、补偿条;12、支撑条;13、补偿胶条;14、隔热条;15、压条;16、密封胶;17、泡沫棒。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 实施例1:一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,如图1—图3所示,包括立柱1,立柱1为高强度金属框,立柱1外侧两端设置有横梁2,横梁2为铝合金边框,横梁2一端通过弹簧销与立柱1相连接,横梁2上端靠近立柱1的一端设置有角码3,角码3为铝合金硬质框,角码3两端通过螺栓分别与立柱1和横梁2固定连接,角码3可以增加立柱1和横梁2之间的连接强度,立柱1一端设有两组钢化玻璃5,立柱1靠近钢化玻璃5的一端设置有补偿连接机构4,补偿连接机构4一端与立柱1固定连接,补偿连接机构4两侧分别与相接近的钢化玻璃5连接,补偿连接机构4远离立柱1的一端设置有压座6,压座6为W形铝合金条,压座6开口朝向立柱1,压座6扣接在立柱1的对角延长线上,压座6内部开口处与钢化玻璃5边缘相接触,压座6内部靠近钢化玻璃5的位置设置有密封条7,密封条7为软质胶条,密封条7一端安装在压座6内部,密封条7一端与钢化玻璃5外表面紧密贴合,压座6外侧中央设置有固定螺栓8,固定螺栓8与压座6螺纹连接,固定螺栓8一端穿过补偿连接机构4与立柱1固定连接,固定螺栓8可以使压座6与立柱1固定连接在一起,压座6外侧一端设置有装饰条9,装饰条9为铝合金硬质条,装饰条9一端与压座6安装卡口扣接在一起,装饰条9外侧一端设置有安装槽,安装槽内部设置有装饰灯10,装饰灯10通过螺栓与装饰条9固定连接,在安装时,先将立柱1通过螺栓与墙体预埋件固定连接,然后将横梁2插接在立柱1外侧预定位置,然后在立柱1和横梁2连接处安装角码3,加强立柱1和横梁2的连接强度,然后将补偿连接机构4安装在立柱1的一端,将钢化玻璃5分别安装在立柱1外侧两端,然后将压座6扣接在补偿连接机构4外侧,压座6安装过程中,需要确保压座6两端的密封条7与钢化玻璃5相接触,然后通过固定螺栓8将压座6与立柱1固定连接,将装饰条9一端与压座6扣接在一起,最后通过螺栓将装饰灯10与装饰条9连接在一起。

[0023] 进一步的,补偿连接机构4包括两组补偿条11,两组补偿条11对称安装在立柱1的两端,补偿条11为铝合金金属条,补偿条11一端通过螺栓与立柱1固定连接,补偿条11远离立柱1的一端设置有安装凹槽,安装凹槽内部设置有补偿胶条13,补偿胶条13一端与补偿条11相连接,补偿胶条13另一端与钢化玻璃5相接触,补偿条11一端设置有两组支撑条12,两组支撑条12对称安装在立柱1的两端,支撑条12一端与立柱1相连接,支撑条12远离立柱1的一端设置有隔热条14,隔热条14一端与两组支撑条12相卡接,隔热条14一端设置有压条15,压条15为硬质金属条,压条15安装在压座6和隔热条14之间,压条15通过固定螺栓8与隔热条14固定连接在一起,压条15外侧两端分别设置有泡沫棒17,泡沫棒17为软质密封棒,泡沫棒17一端与压条15固定粘接在一起,泡沫棒17另一端与钢化玻璃5固定粘接在一起,泡沫棒17外侧缝隙处均匀填充有密封胶16,密封胶16可以提升泡沫棒17与钢化玻璃5的密封效果,避免泡沫棒17和钢化玻璃5之间存在缝隙。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种适用不同规格玻璃幕墙立柱拼接组件,在使用时,先将立柱1通过螺栓与墙体固定连接,然后将横梁2插接在立柱1外侧预定位置,并通过角码3,对立柱1和横梁2的连接强度进行加强,然后两组补偿条11分别安装在立柱1外侧两端,通过螺栓将补偿条11与立柱1固定连接在一起,然后将补偿胶条13安装在补偿条11一端的凹槽内部,然后将两组支撑条12对称安装在立柱1两端然后将隔热条14扣接在支撑条12外侧,然后将钢化玻璃5安装在立柱1外侧两端,然后将压条15安装在隔热条14外侧,将泡沫棒17安装在压条15与钢化玻璃5之间,并通过密封胶16对隔热条14与钢化玻璃5之间的缝隙进行填充,然后将压座6扣接在压条15外侧,通过固定螺栓8将压条15与立柱1螺纹连接在一起,压座6两端的密封条7可以对钢化玻璃5两侧端部进行挤压,使钢化玻璃5与补偿胶条13紧密贴合,补偿胶条13柔性设计可以使两组钢化玻璃5更加贴合,提升钢化玻璃5的平整度,然后装饰条9一端与压座6扣接在一起,将装饰灯10固定安装在装饰条9外侧即可。通过设置补偿连接机构4,补偿连接机构4内部的补偿条11和补偿胶条13,可以对两侧钢化玻璃5进行支撑,当钢化玻璃5厚度发生改变时,也可以很好地将两组玻璃安装在一起,提升玻璃幕墙的整体平整度,提升玻璃幕墙的美观性。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

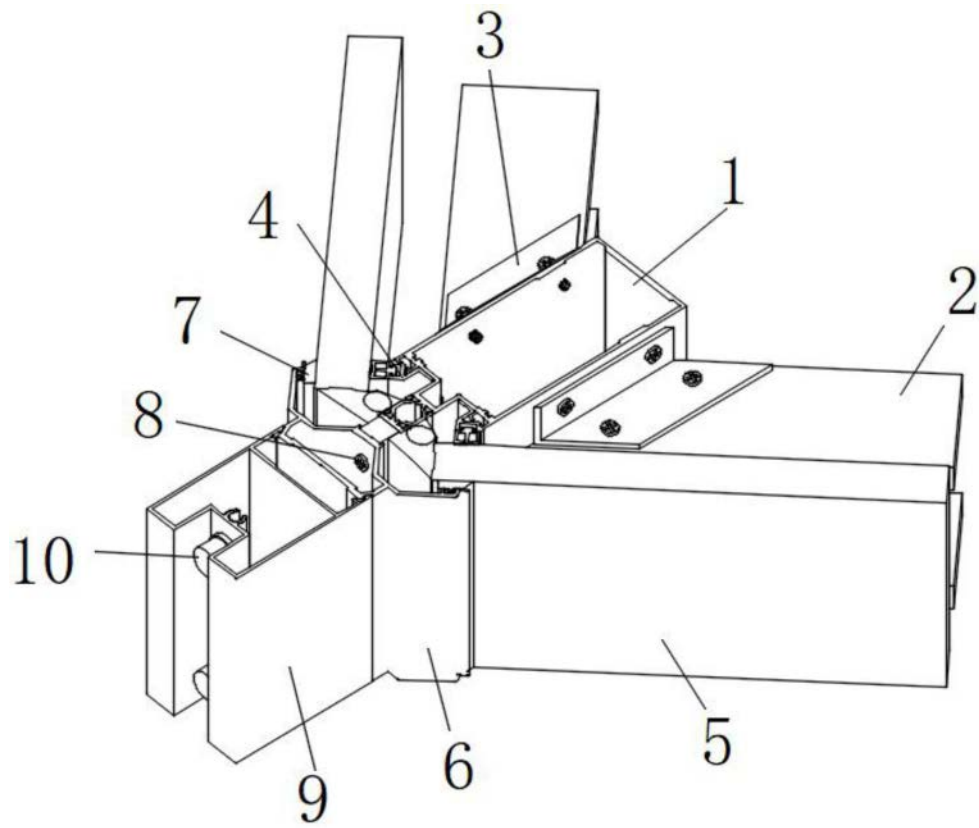


图1

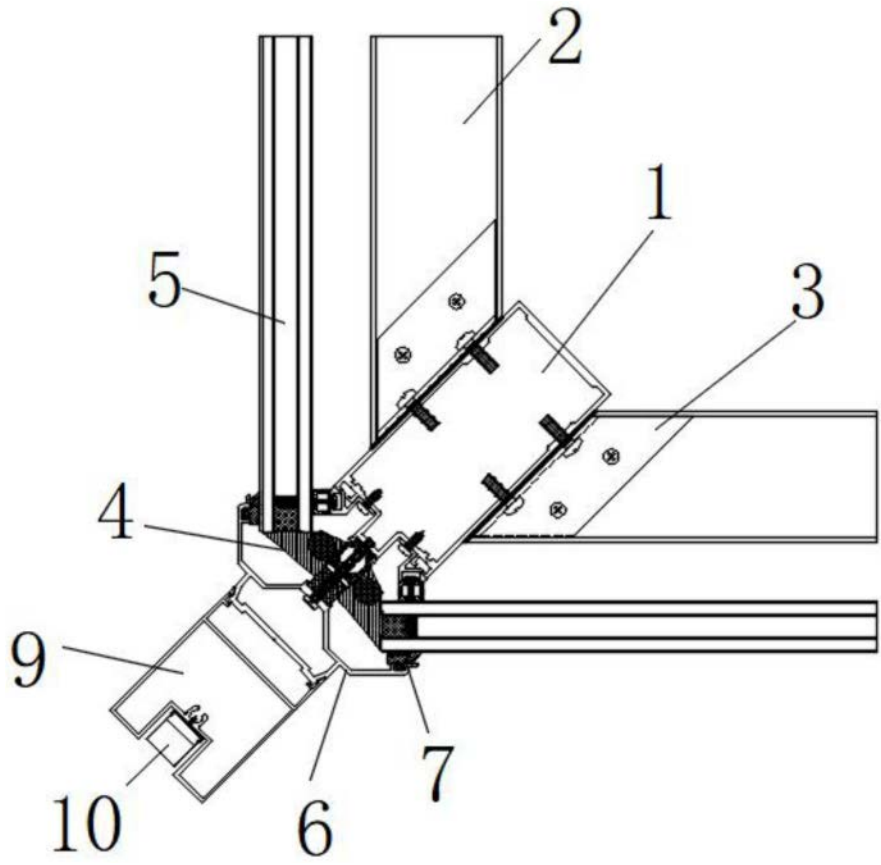


图2

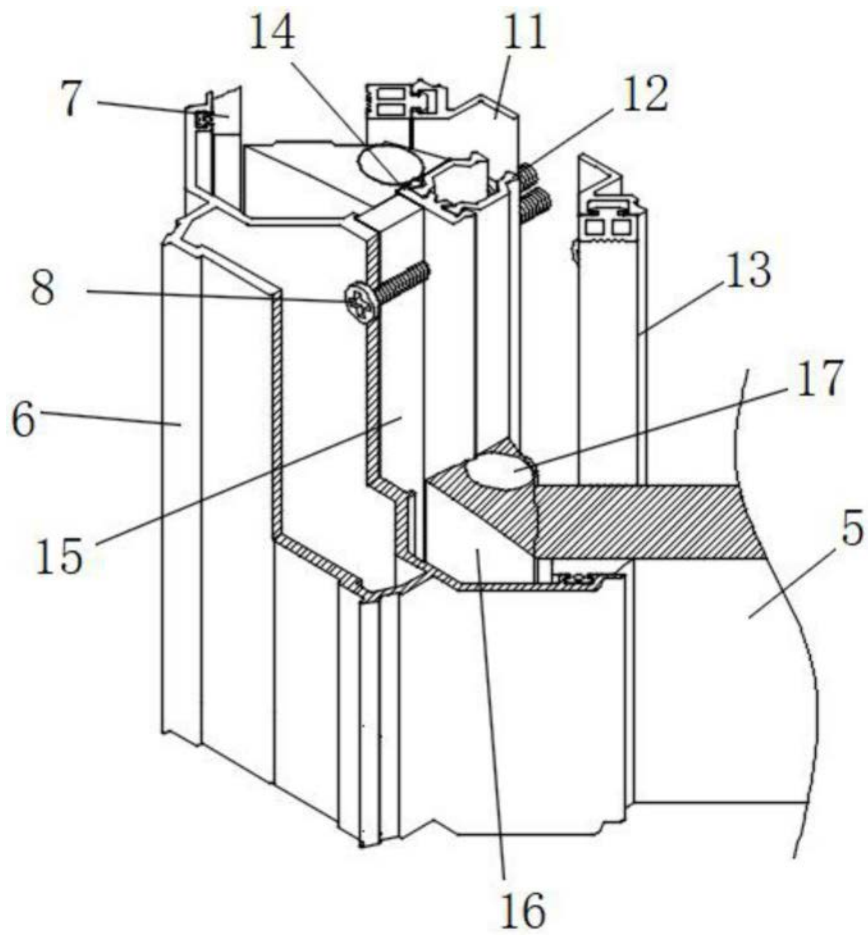


图3