



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203669164 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420035975. 3

(22) 申请日 2014. 01. 20

(73) 专利权人 徐明山

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区九华山路
78 号

(72) 发明人 徐明山

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

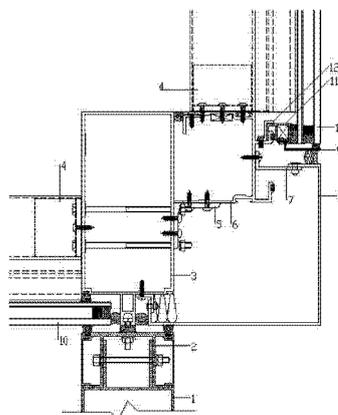
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种幕墙转角结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙转角结构,所述幕墙转角结构包括明框立柱、隐框立柱、横梁、明框装饰条、封修板和玻璃,所述玻璃与横梁连接,所述横梁分别与明框立柱、隐框立柱连接,所述隐框立柱为非封闭式框架,所述明框立柱为封闭式框架,所述隐框立柱通过铝角码与明框立柱连接,所述明框装饰条通过连接件与明框立柱连接,所述封修板的一端固定在明框立柱上,另一端固定在隐框立柱上,所述封修板的外表面与玻璃表面平齐。本实用新型提供的幕墙转角结构能够实现立柱与幕墙平行布置、幕墙分格匀称、外形美观。



1. 一种幕墙转角结构,其特征在于:所述幕墙转角结构包括明框立柱、隐框立柱、横梁、明框装饰条、封修板和玻璃,所述玻璃与横梁连接,所述横梁分别与明框立柱、隐框立柱连接,所述隐框立柱为非封闭式框架,所述明框立柱为封闭式框架,所述隐框立柱通过铝角码与明框立柱连接,所述明框装饰条通过连接件与明框立柱连接,所述封修板的一端固定在明框立柱上,另一端固定在隐框立柱上,所述封修板的外表面与玻璃表面平齐。

2. 按照权利要求 1 所述幕墙转角结构,其特征在于:所述幕墙转角结构还包括副框和支撑杆,所述玻璃通过支撑杆与副框连接,所述副框与隐框立柱连接。

3. 按照权利要求 2 所述幕墙转角结构,其特征在于:所述幕墙转角结构还包括限位块,所述限位块固定在隐框立柱上,所述限位块贴紧副框。

4. 按照权利要求 1 所述幕墙转角结构,其特征在于:所述连接件通过垫块压紧玻璃,所述明框装饰条与玻璃表面垂直。

5. 按照权利要求 1 所述幕墙转角结构,其特征在于:所述封修板通过 L 型件分别固定在明框立柱和隐框立柱上。

6. 按照权利要求 1 至 5 任一所述幕墙转角结构,其特征在于:所述明框装饰条通过螺栓与连接件连接,所述连接件通过螺栓固定在明框立柱上,所述连接件和封修板的材质为铝合金。

一种幕墙转角结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种幕墙转角结构。

背景技术

[0002] 在目前幕墙转角结构中,立柱须相对幕墙倾斜一定的角度放置,比如直角幕墙转角结构中立柱须倾斜 45° 放置,尤其在幕墙转角处安装明框装饰条时结构非常复杂,成本高,另外,幕墙分格受到很大的影响,产生分格不匀称现象。

实用新型内容

[0003] 鉴于目前幕墙转角结构存在的上述不足,本实用新型提供一种能够实现立柱与幕墙平行布置、幕墙分格匀称的幕墙转角结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的实施例采用如下技术方案:

[0005] 一种幕墙转角结构,所述幕墙转角结构包括明框立柱、隐框立柱、横梁、明框装饰条、封修板和玻璃,所述玻璃与横梁连接,所述横梁分别与明框立柱、隐框立柱连接,所述隐框立柱为非封闭式框架,所述明框立柱为封闭式框架,所述隐框立柱通过铝角码与明框立柱连接,所述明框装饰条通过连接件与明框立柱连接,所述封修板的一端固定在明框立柱上,另一端固定在隐框立柱上,所述封修板的外表面与玻璃表面平齐。

[0006] 依照本实用新型的一个方面,所述幕墙转角结构还包括副框和支撑杆,所述玻璃通过支撑杆与副框连接,所述副框与隐框立柱连接。

[0007] 依照本实用新型的一个方面,所述幕墙转角结构还包括限位块,所述限位块固定在隐框立柱上,所述限位块贴紧副框。

[0008] 依照本实用新型的一个方面,所述连接件通过垫块压紧玻璃,所述明框装饰条与玻璃表面垂直。

[0009] 依照本实用新型的一个方面,所述封修板通过 L 型件分别固定在明框立柱和隐框立柱上。

[0010] 依照本实用新型的一个方面,所述明框装饰条通过螺栓与连接件连接,所述连接件通过螺栓固定在明框立柱上,所述连接件和封修板的材质为铝合金。

[0011] 本实用新型实施的优点:由于本实用新型的幕墙转角结构包括明框立柱、隐框立柱、横梁、明框装饰条、封修板和玻璃,玻璃与横梁连接,横梁分别与明框立柱、隐框立柱连接,隐框立柱为非封闭式框架,明框立柱为封闭式框架,隐框立柱通过铝角码与明框立柱连接,明框装饰条通过连接件与明框立柱连接,封修板的一端固定在明框立柱上,另一端固定在隐框立柱上,封修板的外表面与玻璃表面平齐,解决了以往幕墙转角立柱必须倾斜一定的角度放置的问题,因此本实用新型的幕墙转角结构能够实现立柱与幕墙平行布置、幕墙分格匀称、外形美观。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型所述的一种幕墙转角结构的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1 所示,一种幕墙转角结构,所述幕墙转角结构包括明框立柱 3、隐框立柱 6、横梁 4、明框装饰条 1、封修板 8 和玻璃 10,玻璃 10 与横梁 4 连接,横梁 4 分别与明框立柱 3、隐框立柱 6 连接,隐框立柱 6 为非封闭式框架,明框立柱 3 为封闭式框架,隐框立柱 6 通过铝角码 5 与明框立柱 3 连接,明框装饰条 1 通过连接件 2 与明框立柱 3 连接,封修板 8 的一端固定在明框立柱 3 上,另一端固定在隐框立柱 6 上,封修板 8 的外表面与玻璃 10 表面平齐。

[0016] 本实际应用中,幕墙转角结构可设有副框 11 和支撑杆 9,玻璃 10 通过支撑杆 9 与副框 11 连接,副框 11 与隐框立柱 6 连接,副框 11 的材料可选用铝合金,这样玻璃 10 将受到的荷载,通过副框 11 分别传递到横梁 4 和隐框立柱 6 上,横梁 4 又将承受的荷载传递给隐框立柱 6,最后由隐框立柱 6 传递到主体结构上,减少了横梁 4 的受力;幕墙转角结构可设有限位块 12,限位块 12 固定在隐框立柱 6 上,限位块 12 的材质可为不锈钢或铝合金,限位块 12 可通过螺钉或螺栓 4 固定在隐框立柱 6 上,限位块 12 的形状可为 Z 型或 L 型,还可根据实际情况选用其它的形状,本实用新型采用 Z 型,限位块 12 固定后紧贴副框 11,限制副框 11 移动。

[0017] 在实际应用中,明框装饰条 1 可通过螺栓与连接件 2 连接,连接件 2 可通过螺栓固定在明框立柱 3 上,连接件 2 的材质可为铝合金,连接件 2 通过垫块压紧玻璃 10,明框装饰条 1 与玻璃 10 表面垂直,使幕墙的外形更美丽,更端庄。以上综合可见,本实用新型的幕墙转角结构能够实现明框立柱 3 和隐框立柱 6 与幕墙平行布置,解决了以往幕墙转角立柱必须倾斜一定的角度放置的问题,结构设置比较简单,另外,由于转角处设计了封修板 8,可解决了在转角处故意分出小分隔的问题,使得幕墙分格能更匀称,更协调,外形更加美观。

[0018] 另外,封修板 8 可通过 L 型件 7 分别固定在明框立柱 3 和隐框立柱 6 上,封修板 8 可通过铆钉或螺钉与 L 型件 7 连接,封修板 8 的材质可为铝合金。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域技术的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

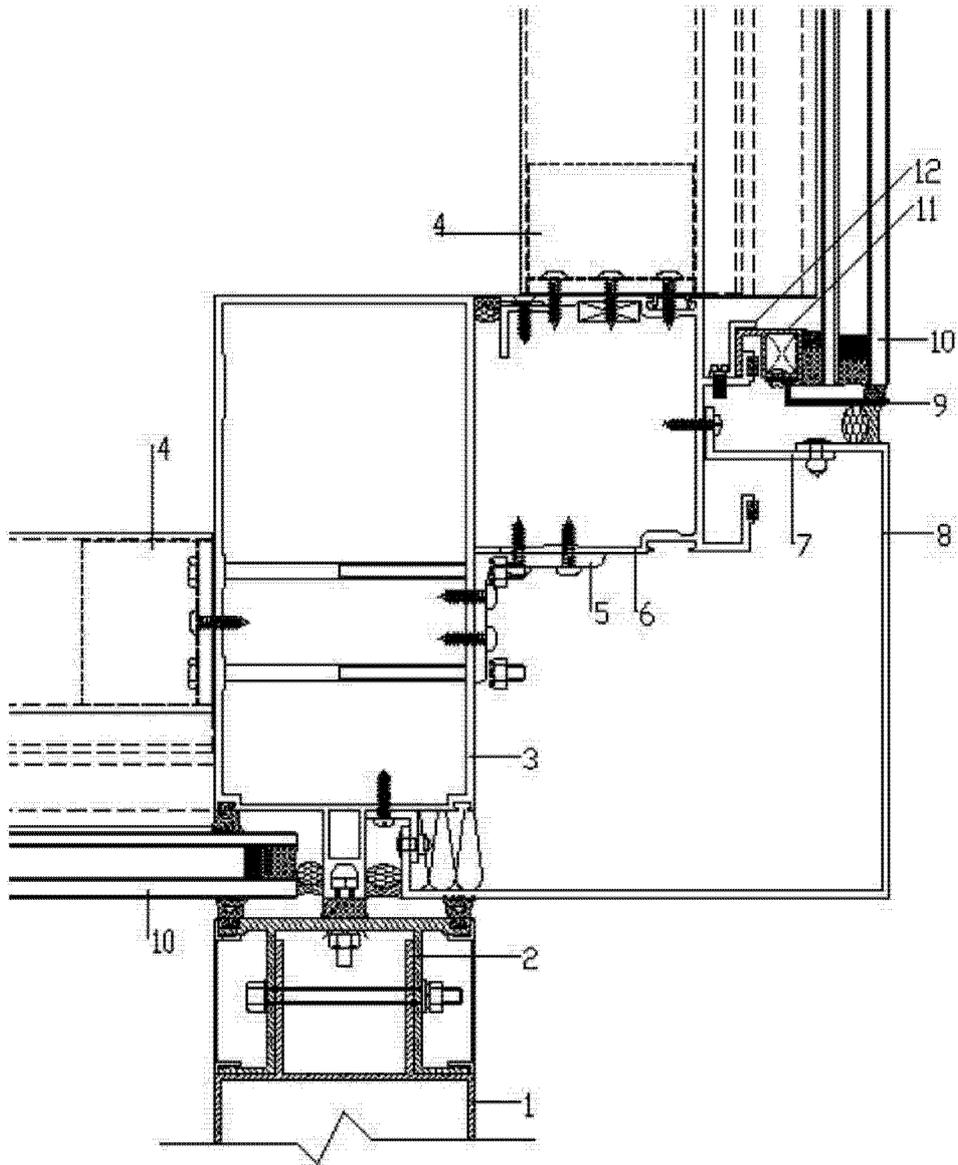


图 1