



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213572836 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022369114.7

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 江苏和源兴建设股份有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁开发区秦
淮路66号隆仁大厦6楼

(72) 发明人 糜康康

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

代理人 黄胡生

(51) Int.Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

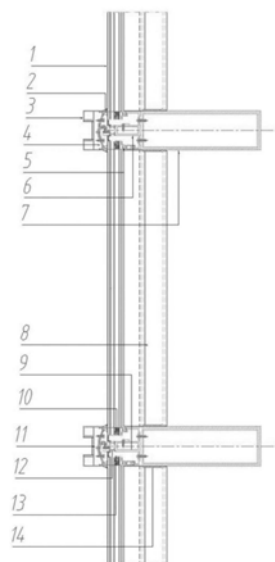
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多角度可调节的幕墙装饰条系统

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域,特别是涉及一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,包括玻璃面板、横梁和立柱,玻璃面板贴合在立柱看面一侧,横梁一侧安装有明框前座,明框前座顶部设置有连接转件,明框前座两侧的卡槽内卡接有密封条和封口板,玻璃面板一侧通过外塞胶条卡接有装饰条底座,装饰条底座底部设置有连接转槽,连接转槽与连接转件旋转卡接,装饰条底座两端通过弧形凸起卡接有装饰条,本实用新型通过设置的连接转槽和连接转件实现幕墙整体的多角度转动,装饰条、装饰条底座和明框前座通过多个沉头螺钉实现二次固定,封口板、密封条、外塞胶条、弹性密封件均提高了幕墙各部位连接处的密封性能并方便拆卸。



1. 一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,包括玻璃面板(1)、横梁(7)和立柱(8),其特征在于:所述玻璃面板(1)贴合在立柱(8)看面一侧,所述横梁(7)一侧安装有明框前座(6),所述明框前座(6)顶部设置有连接转件,连接转件穿过玻璃面板(1)向外伸出,且连接转件与明框前座(6)之间卡接有隔热条(12),明框前座(6)两侧的卡槽内卡接有密封条(5)和封口板(9),所述玻璃面板(1)一侧通过外塞胶条(2)卡接有装饰条底座(4),所述装饰条底座(4)底部设置有连接转槽,所述连接转槽与连接转件旋转卡接,且装饰条底座(4)两端通过弧形凸起卡接有装饰条(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述明框前座(6)底部通过多个沉头螺钉与横梁(7)固定连接,明框前座(6)中间安装有紧固螺钉。

3. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述装饰条底座(4)的连接转槽与明框前座(6)的连接转件之间安装有机制螺钉(11),机制螺钉(11)上安装有垫圈,且装饰条底座(4)通过多个沉头螺钉与装饰条(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述玻璃面板(1)与明框前座(6)连接处对称设置有多组玻璃垫块(10)、泡沫棒(13)和硅酮耐候密封胶。

5. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述横梁(7)一端卡接在立柱(8)内,连接处设置有弹性密封件(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述装饰条(3)一侧设置有装饰槽,装饰槽内设置有磁性层。

7. 根据权利要求1所述的一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,其特征在于:所述外塞胶条(2)和密封条(5)均为三元乙丙橡胶条,所述横梁(7)为焊接钢方管,且表面氟碳喷涂处理。

一种多角度可调节的幕墙装饰条系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域,特别是涉及一种多角度可调节的幕墙装饰条系统。

背景技术

[0002] 随着建筑行业的发展和社会审美的变迁,越来越多的玻璃幕墙形式和建筑外装饰成为了主要的建筑物部件。幕墙是一种建筑的外墙围护,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。主要由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 现有的玻璃幕墙系统通常角度固定,而不能调节实现多角度转动,即便采用有多种倾斜角度的斜面幕墙时也需要使用多种不同角度的玻璃附框,使得造价成本上升。此外,幕墙系统内安装连接也不稳定,密封效果差,同时,装饰条内往往会另外安装灯带,而灯带易脱落,会造成安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种连接稳定和密封效果好,能实现多角度可调节的幕墙装饰条系统。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,包括玻璃面板、横梁和立柱,所述玻璃面板贴合在立柱看面一侧,所述横梁一侧安装有明框前座,所述明框前座顶部设置有连接转件,连接转件穿过玻璃面板向外伸出,且连接转件与明框前座之间卡接有隔热条,明框前座两侧的卡槽内卡接有密封条和封口板,所述玻璃面板一侧通过外塞胶条卡接有装饰条底座,所述装饰条底座底部设置有连接转槽,所述连接转槽与连接转件旋转卡接,且装饰条底座两端通过弧形凸起卡接有装饰条。

[0007] 优选地,所述明框前座底部通过多个沉头螺钉与横梁固定连接,明框前座中间安装有紧固螺钉。

[0008] 优选地,所述装饰条底座的连接转槽与明框前座的连接转件之间安装有机制螺钉,机制螺钉上安装有垫圈,且装饰条底座通过多个沉头螺钉与装饰条固定连接。

[0009] 优选地,所述玻璃面板与明框前座连接处对称设置有多组玻璃垫块和泡沫棒和硅酮耐候密封胶。

[0010] 优选地,所述横梁一端卡接在立柱内,连接处设置有弹性密封件。

[0011] 优选地,所述装饰条一侧设置有装饰槽,装饰槽内设置有磁性层。

[0012] 优选地,所述外塞胶条和密封条均为三元乙丙橡胶条,所述横梁为焊接钢方管,且表面氟碳喷涂处理。

[0013] 本实用新型的有益效果是,本实用新型通过设置的连接转槽和连接转件实现幕墙整体的多角度转动,装饰条、装饰条底座和明框前座通过多个沉头螺钉实现二次固定,封口

板、密封条、外塞胶条、弹性密封件均提高了幕墙各部位连接处的密封性能且方便拆卸,同时通过磁性连接加强装饰条与外装饰物的连接稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种多角度可调节的幕墙装饰条系统调节前的纵剖图;

[0015] 图2为本实用新型一种多角度可调节的幕墙装饰条系统调节后的纵剖图;

[0016] 图3为本实用新型一种多角度可调节的幕墙装饰条系统上部分放大图;

[0017] 图4为本实用新型一种多角度可调节的幕墙装饰条系统下部分放大图。

[0018] 图中标记如下:

[0019] 1-玻璃面板;2-外塞胶条;3-装饰条;4-装饰条底座;5-密封条;6-明框前座;7-横梁;8-立柱;9-封口板;10-玻璃垫块;11-机制螺钉;12-隔热条;13-泡沫棒;14-弹性密封件。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式,使本领域的技术人员更清楚地理解如何实践本实用新型。尽管结合其优选的具体实施方案描述了本实用新型,但这些实施方案只是阐述,而不是限制本实用新型的范围。

[0021] 结合附图1-4所示,一种多角度可调节的幕墙装饰条系统,包括玻璃面板1、横梁7和立柱8,所述玻璃面板1贴合在立柱8看面一侧,所述横梁7一侧安装有明框前座6,所述明框前座6顶部设置有连接转件,连接转件穿过玻璃面板1向外伸出,且连接转件与明框前座6之间卡接有隔热条12,明框前座6两侧的卡槽内卡接有密封条5和封口板9,所述玻璃面板1一侧通过外塞胶条2卡接有装饰条底座4,所述装饰条底座4底部设置有连接转槽,所述连接转槽与连接转件旋转卡接,且装饰条底座4两端通过弧形凸起卡接有装饰条3。

[0022] 所述明框前座6底部通过多个沉头螺钉与横梁7固定连接,明框前座6中间安装有紧固螺钉;所述装饰条底座4的连接转槽与明框前座6的连接转件之间安装有机制螺钉11,机制螺钉11上安装有垫圈,且装饰条底座4通过多个沉头螺钉与装饰条3固定连接;所述玻璃面板1与明框前座6连接处对称设置有多组玻璃垫块10、泡沫棒13和硅酮耐候密封胶;所述横梁7一端卡接在立柱8内,连接处设置有弹性密封件14;所述装饰条3一侧设置有装饰槽,装饰槽内设置有磁性层;所述外塞胶条2和密封条5均为三元乙丙橡胶条,所述横梁7为焊接钢方管,且表面氟碳喷涂处理。

[0023] 本实用新型的具体工作原理如下:

[0024] 通过装饰条底座4底部设置的连接转槽与明框前座6顶部设置的连接转件实现旋转卡接,且连接转槽和连接转件均为弹性体,从而初步固定装饰条底座4与明框前座6,然后通过机制螺钉11实现装饰条底座4与明框前座6的二次固定,装饰条底座4两端与玻璃面板1上的外塞胶条2密封卡接。同时,装饰条3通过装饰条底座4两端的弧形凸起实现初步固定,然后由多个沉头螺钉实现装饰条底座4和装饰条3二次固定。装饰条3的装饰槽内设置的磁性层可方便灯带等装饰物的安装固定。

[0025] 当需要转动时,可直接推动幕墙整体,使得连接转槽和连接转件旋转错开,装饰条3、玻璃面板1和立柱8同步转动,横梁7固定,横梁7和立柱8通过弹性密封件14进行密封连接。

[0026] 此外,明框前座6中间安装的紧固螺钉可提高连接的稳定性,连接转件与明框前座6之间卡接的隔热条12起到隔热节能的作用,多组玻璃垫块10、泡沫棒13和硅酮耐候密封胶,能够加强玻璃面板1和明框前座6之间密封效果,同时,封口板9、密封条5和外塞胶条2均能密封幕墙各部位连接处,防水性能好并可拆卸。

[0027] 以上所述仅是本实用新型优选的实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何基于本实用新型所提供的技术方案和发明构思进行的改造和替换都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

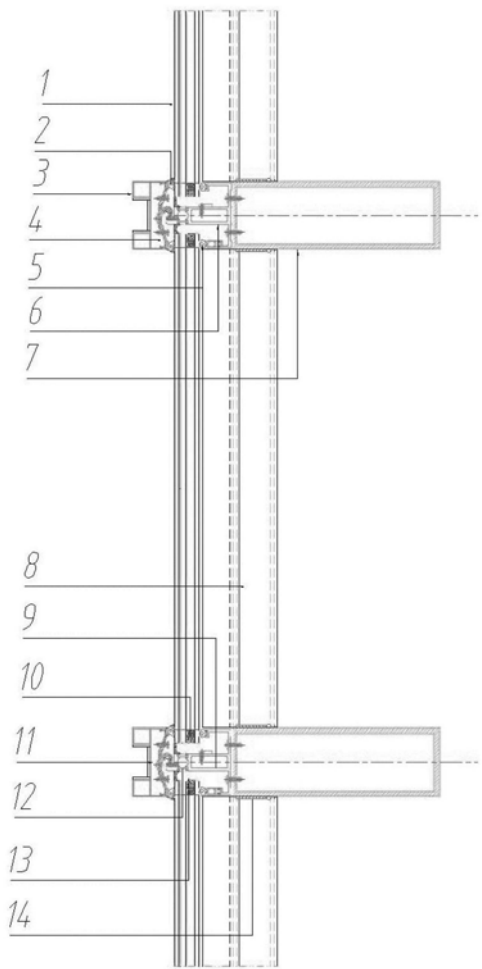


图1

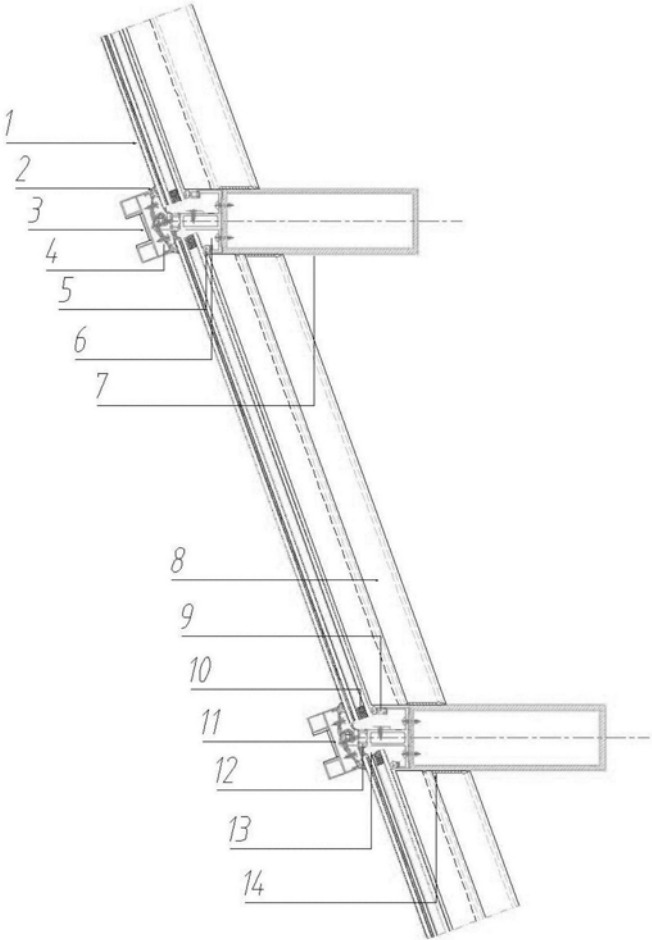


图2

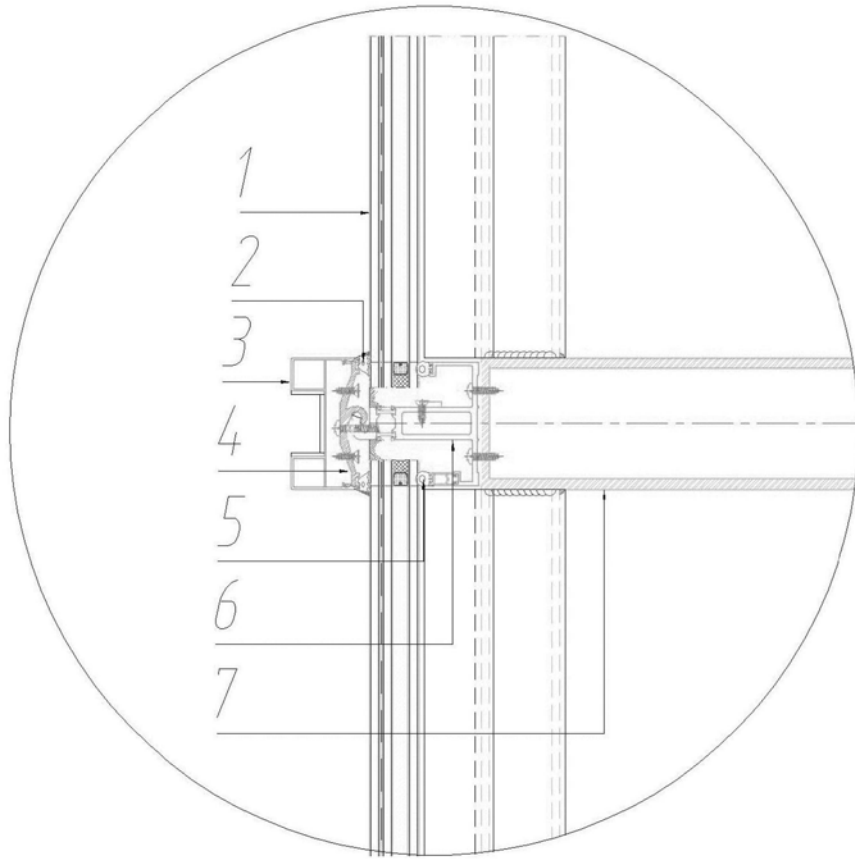


图3

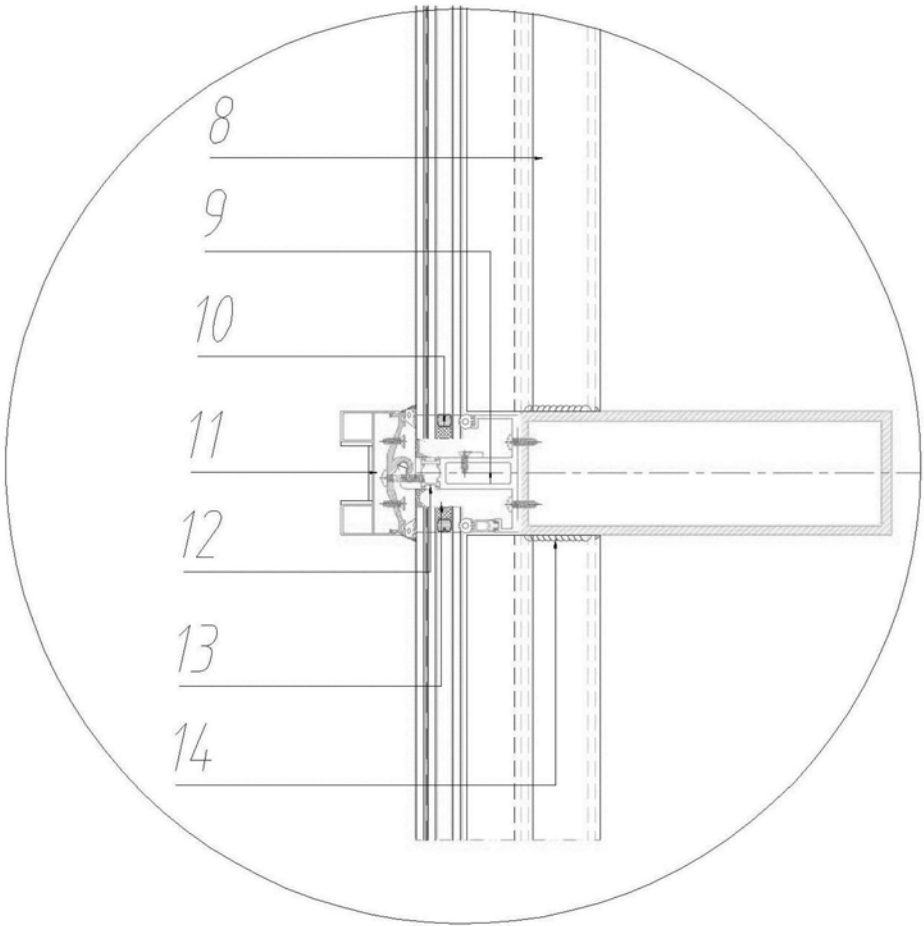


图4