(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110118010 A
(43)申请公布日 2019.08.13

(21)申请号 201910495564.X

(22)申请日 2019.06.11

(71)申请人 苏州柯利达装饰股份有限公司
地址 215011 江苏省苏州市高新区邓尉路6号

(72)发明人 谢晓翠 张玉娟 周兰兰

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
代理人 陈小玲

(51)Int.Cl.
E04F 19/02(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

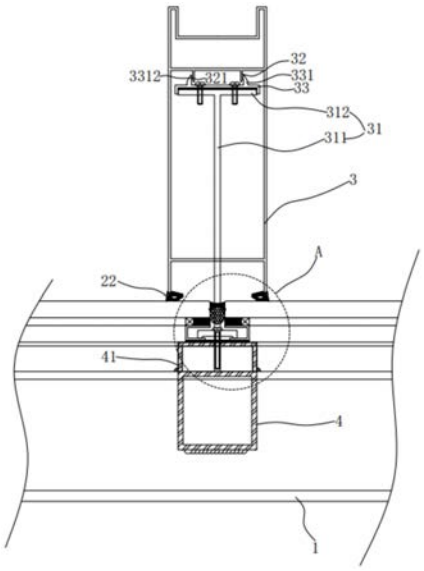
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种装饰条可调系统

(57)摘要

本发明涉及幕墙结构设计技术领域，具体涉及一种装饰条可调系统，包括主龙骨、若干幕墙玻璃及装饰条，幕墙玻璃固定设置在主龙骨上，幕墙玻璃之间通过连接装置连接设置，装饰条一侧与幕墙玻璃相互贴合设置，装饰条背离幕墙玻璃一侧倾斜设置，装饰条与幕墙玻璃之间固定设置，装饰条内侧设有若干钢板，每个钢板包括相互垂直并固定设置的固定部与连接部，连接部垂直于幕墙玻璃并与幕墙玻璃连接设置，固定部位于连接部背离幕墙玻璃一侧，装饰条与固定部固定设置。本发明通过位于钢板上的固定部及连接部，使得安装完成后，装饰条与幕墙玻璃之间的相互连接能够更加稳定。



CN 110118010 A

1.一种装饰条可调系统,其特征在于:包括主龙骨(1)、若干幕墙玻璃(2)及装饰条(3),所述幕墙玻璃(2)固定设置在所述主龙骨(1)上,所述幕墙玻璃(2)之间通过连接装置(21)连接设置,所述装饰条(3)一侧与所述幕墙玻璃(2)相互贴合设置,所述装饰条(3)背离所述幕墙玻璃(2)一侧倾斜设置,所述装饰条(3)与所述幕墙玻璃(2)之间固定设置,所述装饰条(3)内侧设有若干钢板(31),每个所述钢板(31)包括相互垂直并固定设置的固定部(312)与连接部(311),所述连接部(311)垂直于所述幕墙玻璃(2)并与所述幕墙玻璃(2)连接设置,所述固定部(312)位于所述连接部(311)背离所述幕墙玻璃(2)一侧,所述装饰条(3)与所述固定部(312)固定设置。

2.根据权利要求1所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述装饰条(3)垂直于所述幕墙玻璃(2)一侧的截面为U形,且U形开口指向所述幕墙玻璃(2)设置,所述装饰条(3)U形开口处与所述幕墙玻璃(2)相互贴合设置,所述钢板(31)位于所述装饰条(3)U形开口内,所述钢板(31)阵列设置在所述装饰条(3)内。

3.根据权利要求2所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述装饰条(3)内设有与所述垂直于所述固定部(312)的安装部(32),所述安装部(32)与所述固定部(312)之间设有基座(33),所述基座(33)与所述固定部(312)固定设置,所述基座(33)上向安装部(32)延伸设置有延伸部(331),所述延伸部(331)与所述安装部(32)可拆卸连接设置。

4.根据权利要求3所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述安装部(32)设置有两个,所述延伸部(331)位于两个所述安装部(32)外侧并与两个所述安装部(32)相互贴合设置,所述安装部(32)与所述延伸部(331)上分别设置有相互配合的凹槽(321)与凸起(3312)。

5.根据权利要求4所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述连接装置(21)包括分别设置在相邻所述幕墙玻璃(2)上的U形挂件(211),所述U形挂件(211)开口相对设置且所述U形挂件(211)其中一侧与所述幕墙玻璃(2)背离所述装饰条(3)一侧侧边贴合设置,相对设置的U形挂件(211)内设置有连接条(212),所述连接条(212)两端分别与相对设置的U形挂件(211)连接。

6.根据权利要求5所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述幕墙玻璃(2)上还设有若干粘接层,其中一所述粘接层位于连接相邻两侧所述幕墙玻璃(2)之间,其余所述粘接层位于所述装饰条(3)及所述幕墙玻璃(2)连接处。

7.根据权利要求5所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:还包括次龙骨(4),所述次龙骨(4)用于将所述幕墙玻璃(2)与所述主龙骨(1)相互连通,所述幕墙玻璃(2)上还设置有折弯板(41),所述折弯板(41)一侧与所述U形挂件(211)侧边相互贴合设置,其另外一侧与所述次龙骨(4)焊接固定。

8.根据权利要求7所述的一种装饰条可调系统,其特征在于:所述折弯板(41)上设置有固定螺栓(411),所述固定螺栓(411)螺纹贯穿所述折弯板(41)及所述连接条(212)。

一种装饰条可调系统

技术领域

[0001] 本发明涉及幕墙结构设计技术领域,具体涉及一种装饰条可调系统。

背景技术

[0002] 现如今,越来越多的设计师在建筑中增加了装饰线条的应用,通过采用三维点线面的手法,通过装饰条之间的空间关系,使得幕墙的每个面实现感性及;理性的结合。

[0003] 而在扣接式明框或半隐框玻璃幕墙的设计过程中,通常使用整体式的装饰条,设计过程中,通常需要使用与立柱相配套的盖板,但是由于本身造型、尺寸、规格等要求,需要盖板到玻璃棉的进深尺寸不超过100mm,这样会导致安装过程中,安装要求增加,增加了工作人员的施工难度。

发明内容

[0004] 因此,本发明要解决的技术问题在于克服现有技术中幕墙结构单一且安装不方便的的缺陷,从而提供一种装饰条可调系统。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种装饰条可调系统,包括主龙骨、若干幕墙玻璃及装饰条,所述幕墙玻璃固定设置在所述主龙骨上,所述幕墙玻璃之间通过连接装置连接设置,所述装饰条一侧与所述幕墙玻璃相互贴合设置,所述装饰条背离所述幕墙玻璃一侧倾斜设置,所述装饰条与所述幕墙玻璃之间固定设置,所述装饰条内侧设有若干钢板,每个所述钢板包括相互垂直并固定设置的固定部与连接部,所述连接部垂直于所述幕墙玻璃并与所述幕墙玻璃连接设置,所述固定部位于所述连接部背离所述幕墙玻璃一侧,所述装饰条与所述固定部固定设置。

[0007] 优选的,所述装饰条垂直于所述幕墙玻璃一侧的截面为U形,且U形开口指向所述幕墙玻璃设置,所述装饰条U形开口处与所述幕墙玻璃相互贴合设置,所述钢板位于所述装饰条U形开口内,所述钢板阵列设置在所述装饰条内。

[0008] 优选的,所述装饰条内设有与所述垂直于所述固定部的安装部,所述安装部与所述固定部之间设有基座,所述基座与所述固定部固定设置,所述基座上向安装部延伸设置有延伸部,所述延伸部与所述安装部可拆卸连接设置。

[0009] 优选的,所述安装部设置有两个,所述延伸部位于两个所述安装部外侧并与两个所述安装部相互贴合设置,所述安装部与所述延伸部上分别设置有相互配合的凹槽与凸起。

[0010] 优选的,所述连接装置包括分别设置在相邻所述幕墙玻璃上的U形挂件,所述U形挂件开口相对设置且所述U形挂件其中一侧与所述幕墙玻璃背离所述装饰条一侧侧边贴合设置,相对设置的U形挂件内设置有连接条,所述连接条两端分别与相对设置的U形挂件连接。

[0011] 优选的,所述幕墙玻璃上还设有若干粘接层,其中一所述粘接层位于连接相邻两侧所述幕墙玻璃之间,其余所述粘接层位于所述装饰条及所述幕墙玻璃连接处。

[0012] 优选的，还包括次龙骨，所述次龙骨用于将所述幕墙玻璃与所述主龙骨相互连通，所述幕墙玻璃上还设置有折弯板，所述折弯板一侧与所述U形挂件侧边相互贴合设置，其另外一侧与所述次龙骨焊接固定。

[0013] 优选的，所述折弯板上设置有固定螺栓，所述固定螺栓螺纹贯穿所述折弯板及所述连接条。

[0014] 本发明技术方案，具有如下优点：

[0015] 1.本发明通过位于钢板上的固定部及连接部，使得装饰条安装过程中，装饰条与幕墙玻璃之间的相互连接能够更加稳定，且有效地减少了安装过程中的安装要求，减少了工作人员的施工难度。

[0016] 2.本发明中通过延伸部与安装部上相互配合的凹槽及凸起，实现了装饰条与基座之间的可拆卸连接，使得安装更加方便，同时方便了后期对装饰条的替换及维护。

[0017] 3.本发明通过位于幕墙玻璃上的U形挂件及位于U形挂件上的连接条，使得相邻两侧的幕墙玻璃之间的连接能够更加稳定，避免使用过程中，幕墙玻璃之间的脱落。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，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。

[0019] 图1为本发明的一种实施方式的装饰条可调系统的截面示意图；

[0020] 图2为图1中A部分的放大示意图。

[0021] 图3为本发明的一种实施方式的装饰条可调系统的结构示意图。

[0022] 附图标记说明：

[0023] 1、主龙骨；2、幕墙玻璃；21、连接装置；211、U形挂件；212、连接条；22、粘胶层；3、装饰条；31、钢板；311、连接部；312、固定部；32、安装部；321、凹槽；33、基座；331、延伸部；3312、凸起；4、次龙骨；41、折弯板；411、固定螺栓。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0025] 请参阅图1、图2及图3，一种装饰条可调系统，其包括主龙骨1、若干幕墙玻璃2、装饰条3及次龙骨4，其中，装饰条3与幕墙玻璃2固定连接，次龙骨4用于连接幕墙玻璃2及主龙骨1，相邻幕墙玻璃2之间连接设置，在一实施方式中，相邻幕墙玻璃2之间设置有连接装置21以实现两侧幕墙玻璃2之间的连接。

[0026] 在一实施方式中，装饰条3固定在幕墙玻璃2上，装饰条3背离幕墙玻璃2一侧倾斜设置，请参阅图1和2，装饰条3垂直于装饰条3垂直于幕墙玻璃2一侧的截面为U形，且装饰条3上的U形开口指向幕墙玻璃2设置，装饰条3U形开口处与幕墙玻璃2相互贴合设置，在一实施方式中，请参阅图1，装饰条3上的U形开口内还设有钢板31，这里，钢板31沿装饰条3的长

度方向阵列设置，每个钢板31包括相互垂直固定部312与连接部311，且在一实施方式中，固定部312与连接部311固定设置，连接部311与固定部312宽度方向中心位置焊接固定，连接部311垂直于幕墙玻璃2并与幕墙玻璃2连接设置，在一实施方式中，连接部311贯穿幕墙玻璃2上的连接装置21实现连接部311与幕墙玻璃2之间的连接。在一实施方式中，固定部312位于连接部311背离幕墙玻璃2一侧，这里，装饰条3与固定部312固定设置。

[0027] 为了实现装饰条3与固定部312之间的相互连接，请参阅图1，在装饰条3内设有与垂直于固定部312的安装部32，这里，安装部32与固定部312之间设有基座33，基座33与固定部312固定设置，在一实施方式中，为了实现基座33与固定部312之间的固定连接，在基座33上设有螺纹连接的螺栓(图中未示出)，螺栓螺连接在基座33及固定部312上实现了基座33与固定部312之间的固定连接。为了实现基座33与装饰条3之间的安装固定，请参阅图1，基座33上向安装部32延伸设置有延伸部331，延伸部331与安装部32可拆卸连接设置。在一实施方式中，请参阅图1，安装部32设置有两个，延伸部331位于两个安装部32外侧并与两个安装部32相互贴合设置，安装部32与延伸部331上分别设置有相互配合的凹槽321与凸起3312。通过装饰条3与基座33之间的可拆卸连接，使得安装更加方便，同时方便了后期对装饰条3的替换及维护。

[0028] 请参阅图2，在一实施方式中，为了实现相邻幕墙玻璃2之间的连接，连接装置21包括分别设置在相邻幕墙玻璃2上的U形挂件211，U形挂件211开口相对设置且U形挂件211其中一侧与幕墙玻璃2背离装饰条3一侧侧边贴合设置，相对设置的U形挂件211内设置有连接条212，连接条212两端分别与相对设置的U形挂件211连接。通过连接条212两端分别与两侧幕墙玻璃2上的U形挂件211连接实现了对相邻两侧幕墙玻璃2的连接固定。在其他实施方式中，相邻设置的幕墙玻璃2相邻一侧侧面之间还设有粘胶层22，用于稳固幕墙玻璃2之间的连接，这里，粘胶层22还设置在装饰条3及幕墙玻璃2连接处。

[0029] 在一实施方式中，为了实现次龙骨4连接幕墙玻璃2及主龙骨1，请参阅图1和图2，在次龙骨4的上方设置有折弯板41，这里，折弯板41呈U形设置，且开口指向次龙骨4设置。折弯板41一侧与与U形挂件211侧边相互贴合设置，其另外一侧与次龙骨4焊接固定。在一实施方式中，折弯板41上设置有固定螺栓411，固定螺栓411螺纹贯穿折弯板41及连接条212，通过固定螺栓411连接折弯板41及连接条212实现了次龙骨4与幕墙玻璃2之间的相互固定，在一实施方式中，主龙骨1与次龙骨4之前通过螺栓连接固定。

[0030] 本发明通过位于钢板31上的固定部312及连接部311，使得装饰条3安装过程中，装饰条3与幕墙玻璃2之间的相互连接能够更加稳定，且有效地减少了安装过程中的安装要求，从而方便了幕墙玻璃2的安装，减少了工作人员的施工难度。

[0031] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之中。

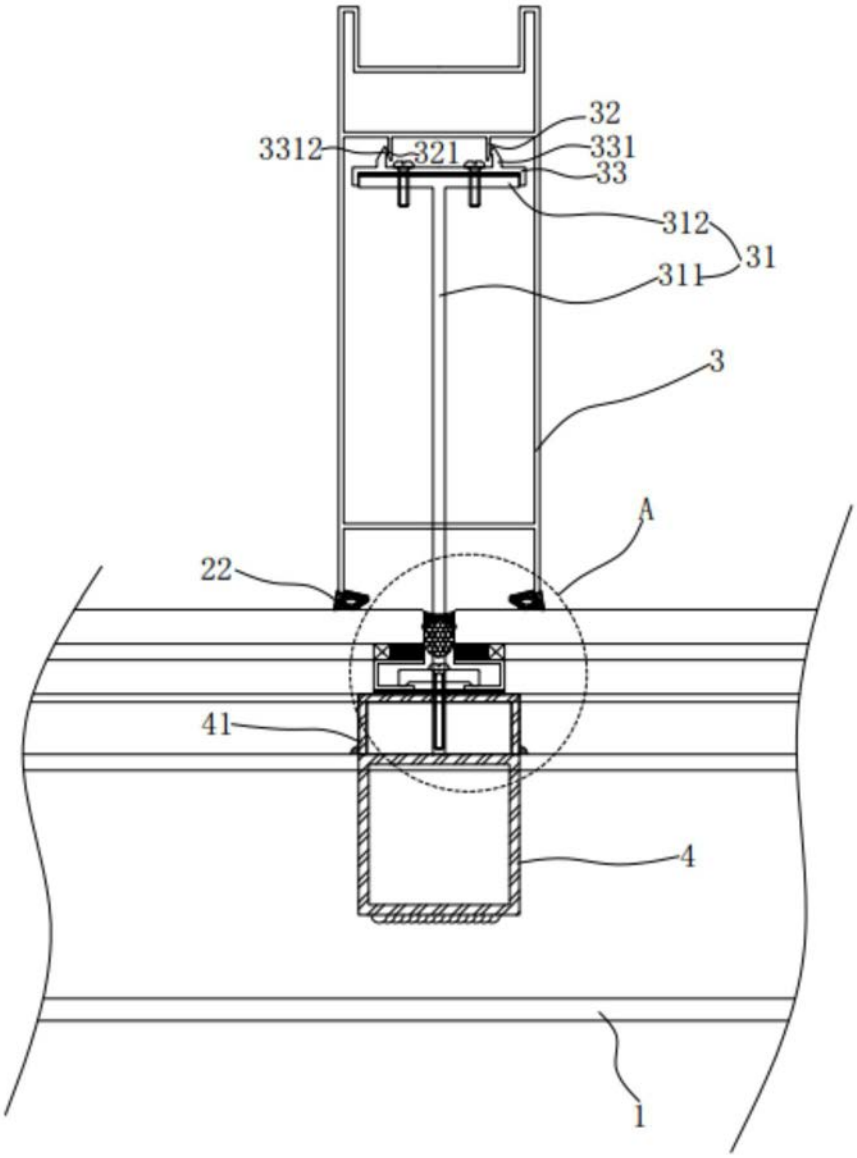


图1

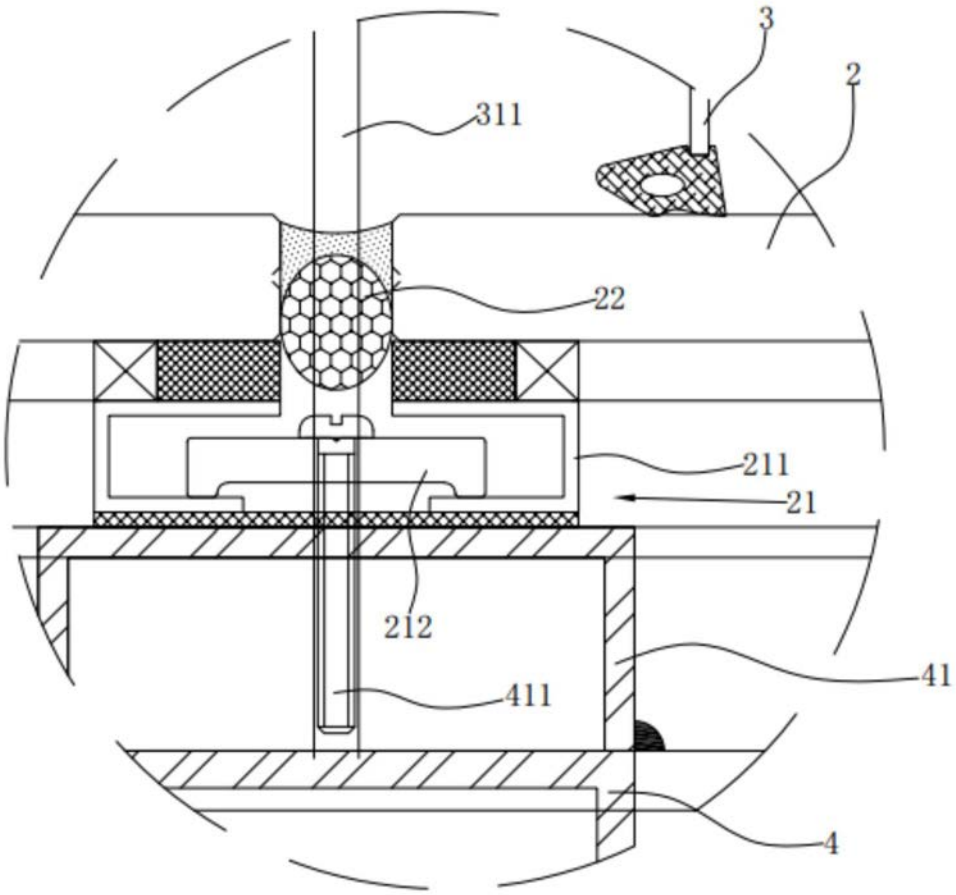


图2

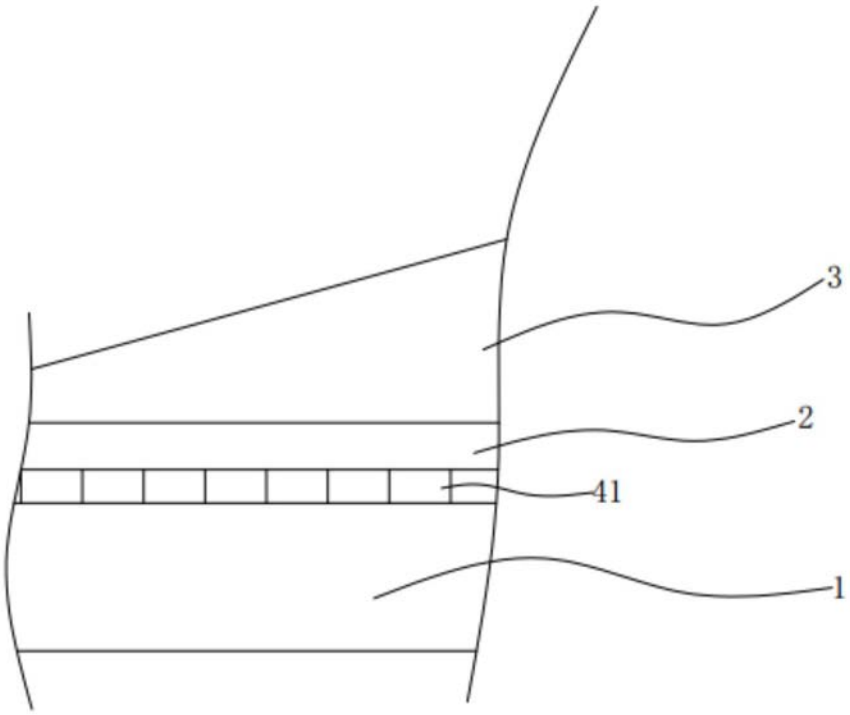


图3