



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209620515 U

(45)授权公告日 2019. 11. 12

(21)申请号 201920045893.X

(22)申请日 2019.01.11

(73)专利权人 广东纵海建设有限公司

地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇

荔新十二路96号17幢111号

(72)发明人 欧荣华 胡鹏程 李振国

(51)Int.Cl.

E04F 19/02(2006.01)

E04B 1/68(2006.01)

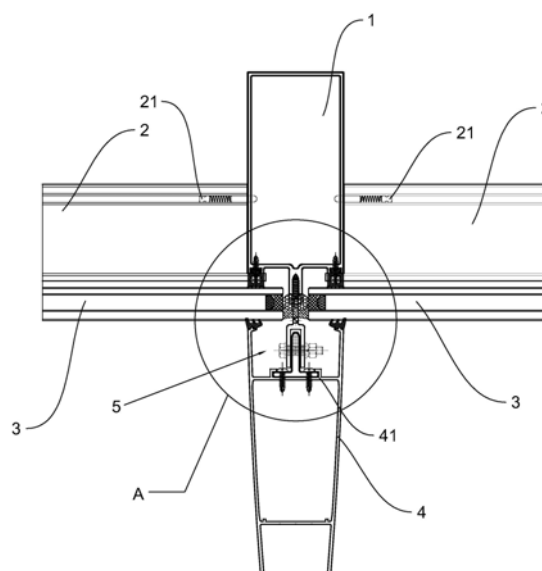
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幕墙外装饰条的安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种幕墙外装饰条的安装结构,其包括幕墙立柱、安装在幕墙立柱两侧的横梁、装饰条和安装在幕墙立柱与装饰条之间的玻璃幕墙,还包括固定机构;所述装饰条通过固定机构安装在幕墙立柱底部;所述幕墙立柱底部设有用于安装横梁的第一安装槽和用于安装固定机构的第二安装槽;所述固定机构包括通过第一紧固件安装在第二安装槽上的安装块和倒T形挂件;所述安装块底部开设有用于与倒T形挂件顶部固定的第一凹槽;所述装饰条顶部设有与倒T形挂件底部通过第二紧固件固定的第二凹槽和凸起;通过装饰条与幕墙立柱的配合把玻璃幕墙夹持在凸起与幕墙立柱两者之间。本装饰条的安装结构通过倒T形挂件的设计,使得装饰条的整体采用机械连接强度高而且安装更为简单实用。



1. 一种幕墙外装饰条的安装结构,包括幕墙立柱(1)、安装在幕墙立柱(1)两侧的横梁(2)、装饰条(4)和安装在幕墙立柱(1)与装饰条(4)之间的玻璃幕墙(3),其特征在于:还包括固定机构(5);所述装饰条(4)通过固定机构(5)安装在幕墙立柱(1)底部;所述幕墙立柱(1)底部设有用于安装横梁(2)的第一安装槽(11)和用于安装固定机构(5)的第二安装槽(12);所述固定机构(5)包括通过第一紧固件(53)安装在第二安装槽(12)上的安装块(51)和倒T形挂件(52);所述安装块(51)底部开设有用于与倒T形挂件(52)顶部固定的第一凹槽(55);所述装饰条(4)顶部设有与倒T形挂件(52)底部通过第二紧固件(54)固定的第二凹槽(41)和凸起(42);通过装饰条(4)与幕墙立柱(1)的配合把玻璃幕墙(3)夹持在凸起(42)与幕墙立柱(1)两者之间。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述第一安装槽(11)有两个对称地设置在幕墙立柱(1)底部两侧,并且所述第二安装槽(12)设置在幕墙立柱(1)底部中间。

3. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述横梁(2)通过弹性卡合部(21)预固定在幕墙立柱(1)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述第一紧固件(53)为从外向内直接打入的机制螺丝。

5. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述第二紧固件(54)为螺钉。

6. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述玻璃幕墙(3)为双层中空玻璃。

7. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:还包括设置在固定机构(5)的两侧与玻璃幕墙(3)之间的密封胶及泡沫棒(6)。

8. 根据权利要求1所述的一种幕墙外装饰条的安装结构,其特征在于:所述第一安装槽(11)、横梁(2)和玻璃幕墙(3)配合处设置有室内密封胶条(7)。

一种幕墙外装饰条的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙的技术领域,尤其是涉及一种幕墙外装饰条的安装结构。

背景技术

[0002] 为解决幕墙构造问题,明框或者半隐框幕墙大面使用。有框幕墙的横竖项目线条由压板及装饰盖/线条组成,压板通过螺栓与立柱横梁槽口连接,现有的这种结构存在以下缺点:一、外装饰盖采用扣接方式与压板凸起卡口扣装,外侧扣盖如超过50mm,扣盖通过压板凸起卡口,强度不高;超过50mm的线条需要另外的拼接连接方式才能实现,成本高;二、建筑底部或者人能够企及位置较容易因碰触造成外装饰盖掉落,影响建筑外观及造成漏水隐患;三、明框幕墙位置的外线条有压板及装饰扣盖组成,需要两步骤进行安装完成;部分项目因内压板不连续,外扣盖与密封胶起不到密封效果,是幕墙系统漏水隐患案。

[0003] 因此,迫切需要研发一种安装简单且固定稳妥的幕墙外装饰条安装结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种方便安装装饰条的幕墙外装饰条安装结构。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种幕墙外装饰条的安装结构,包括幕墙立柱、安装在幕墙立柱两侧的横梁、装饰条和安装在幕墙立柱与装饰条之间的玻璃幕墙,其特征在于:还包括固定机构;所述装饰条通过固定机构安装在幕墙立柱底部;所述幕墙立柱底部设有用于安装横梁的第一安装槽和用于安装固定机构的第二安装槽;所述固定机构包括通过第一紧固件安装在第二安装槽上的安装块和倒T形挂件;所述安装块底部开设有用于与倒T形挂件顶部固定的第一凹槽;所述装饰条顶部设有与倒T形挂件底部通过第二紧固件固定的第二凹槽和凸起;通过装饰条与幕墙立柱的配合把玻璃幕墙夹持在凸起与幕墙立柱两者之间。

[0007] 通过采用上述技术方案,装饰条通过固定机构安装在幕墙立柱上。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述第一安装槽有两个对称地设置在幕墙立柱底部两侧,并且所述第二安装槽设置在幕墙立柱底部中间。

[0009] 通过采用上述技术方案,横梁分别对称的安装在幕墙立柱的两侧,使得横梁固定更具有平衡性,幕墙底部中间固定有固定机构,用于把装饰条固定在幕墙立柱底部的中部,使得装饰条的安装更加具有合理性。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述横梁通过弹性卡合部预固定在幕墙立柱两侧。

[0011] 通过采用上述技术方案,把横梁安装在幕墙立柱时,先使用弹性卡合部预固定在幕墙立柱的两侧,再把横梁进一步的固定在幕墙立柱的两侧,进一步加强了横梁安装的可靠性,使得横梁更加稳固地安装在幕墙立柱的两侧,保证幕墙立柱与横梁之间的结构稳定性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述第一紧固件为从外向内直接打入的机制螺丝。

[0013] 通过采用上述技术方案,把安装块安装在幕墙立柱底部时,使用机制螺丝打入,使得安装块能够稳固的安装在幕墙立柱上,避免由于安装块固定不好而脱落导致装饰条容易脱落影响装饰效果。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述第二紧固件为螺钉。

[0015] 通过采用上述技术方案,第二紧固件把装饰第二凹槽与倒T形挂件固定起来,利用倒T形挂件底部与第二凹槽的配合,使得装饰条稳妥地固定在倒T形挂件上,进而装饰条稳妥地通过固定机构固定在幕墙立柱底部,利用装饰条与幕墙立柱的稳固配合将玻璃幕墙夹持在两者之间,保证玻璃幕墙固定的稳妥性。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述玻璃幕墙为双层中空玻璃。

[0017] 通过采用上述技术方案,双层中空玻璃具有良好的隔热、隔音和美观的效果,使用该种材料作为玻璃幕墙,使得室内具有较强隔绝外界热量传递和噪音传递的效果,使得室内的人员不受到外界的不良影响,在保证玻璃幕墙美观展示效果的情况下,同时具有较强的防护性能,使得玻璃幕墙具有较高的实用性和观赏性。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述一种幕墙外装饰条的安装结构,还包括设置在固定机构的两侧与玻璃幕墙之间的密封胶及泡沫棒。

[0019] 通过采用上述技术方案,密封胶及泡沫棒填充在玻璃幕墙和固定机构两侧之间,可以起到防止雨水渗入玻璃幕墙内的效果,避免雨水的渗入导致玻璃幕墙内进水导致双层中空玻璃结构的玻璃幕墙防护效果有所下降。另外,避免雨水进入固定机构中,长时间腐蚀使得固定机构受到磨损,进而整个装饰条安装结构不稳妥,影响了整体的结构稳定性,而且使用泡沫棒和密封胶结合也节省部分密封胶的作用。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述第一安装槽、横梁和玻璃幕墙配合处设置有室内密封胶条。

[0021] 通过采用上述技术方案,保证横梁、玻璃幕墙和幕墙立柱之间具有良好的防水性能,避免由于雨水的渗入影响了装饰条安装结构的性能。

[0022] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0023] 1. 本实用新型的幕墙外装饰条的安装结构,结构简单合理,通过装饰条与倒T形挂件的预先配合,达到安装效率提高、节约成本、整体采用机械连接强度高;

[0024] 2. 通过倒T形挂件与安装块的稳固配合,提升了保证安装结构较高稳固性。

[0025] 通过室内密封胶条、室外密封胶条和密封胶及泡沫棒的设置,有效的提高了玻璃幕墙结构的防水性能。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型一种幕墙外装饰条的安装结构的结构示意图;

[0027] 图2是图1中A部分的局部放大示意图。

[0028] 图中,1、幕墙立柱;11、第一安装槽;12、第二安装槽;2、横梁;21、弹性卡合部;22、安装螺钉;3、玻璃幕墙;4、装饰条;41、第二凹槽;42、凸起;5、固定机构;51、安装块;52、倒T形挂件;53、第一紧固件;54、第二紧固件;55、第一凹槽;56、第三紧固件;6、密封胶及泡沫棒;7、室内密封胶条;8、室外密封胶条。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 参照图1,为本实用新型公开的一种幕墙外装饰条4的安装结构,包括幕墙立柱1、横梁2、装饰条4、玻璃幕墙3和固定机构5;横梁2安装在幕墙立柱1的两侧,装饰条4通过固定机构5固定在幕墙立柱1底部,通过装饰条4与幕墙立柱1的固定把玻璃幕墙3夹持在两者之间。

[0031] 参照图1-2,幕墙立柱1底部设置有第一安装槽11和第二安装槽12。第一安装槽11有两个分别对称设置,第二安装槽12设置在两侧第一安装槽11的中间。横梁2通过弹性卡合部21预固定在横梁2两侧,并且通过安装螺钉22安装在第二安装槽12上进一步固定。固定机构5包括有安装块51、倒T形挂件52,安装块51顶部设置有与第二安装槽12配合的凸部,通过第一紧固件53把安装块51安装在第一安装槽11上。第一紧固件53是从外向内直接打入的机制螺丝,把安装块51稳固的安装在幕墙立柱1上。安装块51的底部设置有第一凹槽55,第一凹槽55与倒T形挂件52的顶部的竖板通过第三紧固件56固定,第三紧固件56为螺杆螺栓配合的固定结构,贯穿第一凹槽55与倒T形挂件52把两者固定。装饰条4顶部两侧对称设置有向上延伸的凸起42,其中部设置有第二凹槽41。第二凹槽41与倒T形挂件52底部的横板插接配合安装,并且通过第二紧固件54进一步固定。第二紧固件54是螺钉,通过螺钉把倒T形挂件52稳妥地安装在第二凹槽41内,进而装饰条4与安装块51固定配合。使得玻璃幕墙3通过装饰条4与幕墙立柱1的固定夹持在两者之间并位于幕墙立柱1底部的左右两侧。

[0032] 参照图2,玻璃幕墙3是双层中空玻璃结构的玻璃体并且在玻璃层之间设有密封胶,在玻璃与固定机构5的两侧之间设置有密封胶及泡沫棒6。进一步地,在第一安装槽11、横梁2和玻璃幕墙3配合处设置有室内密封胶条7。另外在凸起42与玻璃幕墙3之间设置有室外密封胶条8,保证玻璃幕墙3的结构具有较高的防护性能。

[0033] 安装时,横梁2通过弹性卡合部21预先固定在幕墙立柱1的左右两侧,使得横梁2定位在幕墙立柱1上便于后续进一步的固定,通过安装螺钉22把横梁2安装在幕墙立柱1上。然后使用机制螺丝把安装块51安装在幕墙立柱1上。倒T形挂件52与装饰条4预先安装,再把玻璃幕墙3放置好固定位置。把倒T形挂件52与安装块51通过螺杆螺栓进行配合,使得装饰条4稳固的安装安装在幕墙立柱1上,进而通过凸起42把玻璃幕墙3夹持在幕墙立柱1与装饰条4之间。

[0034] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

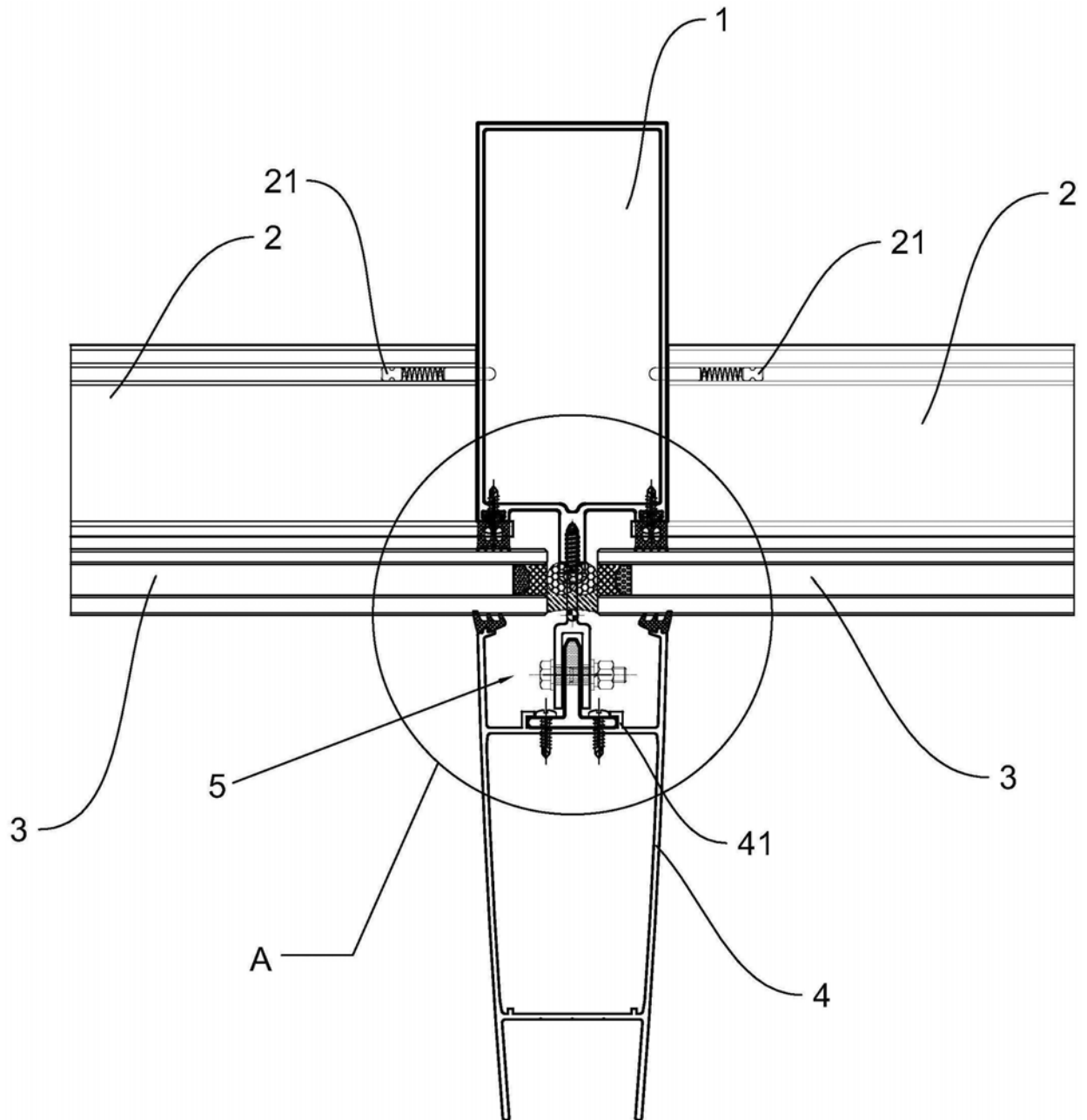
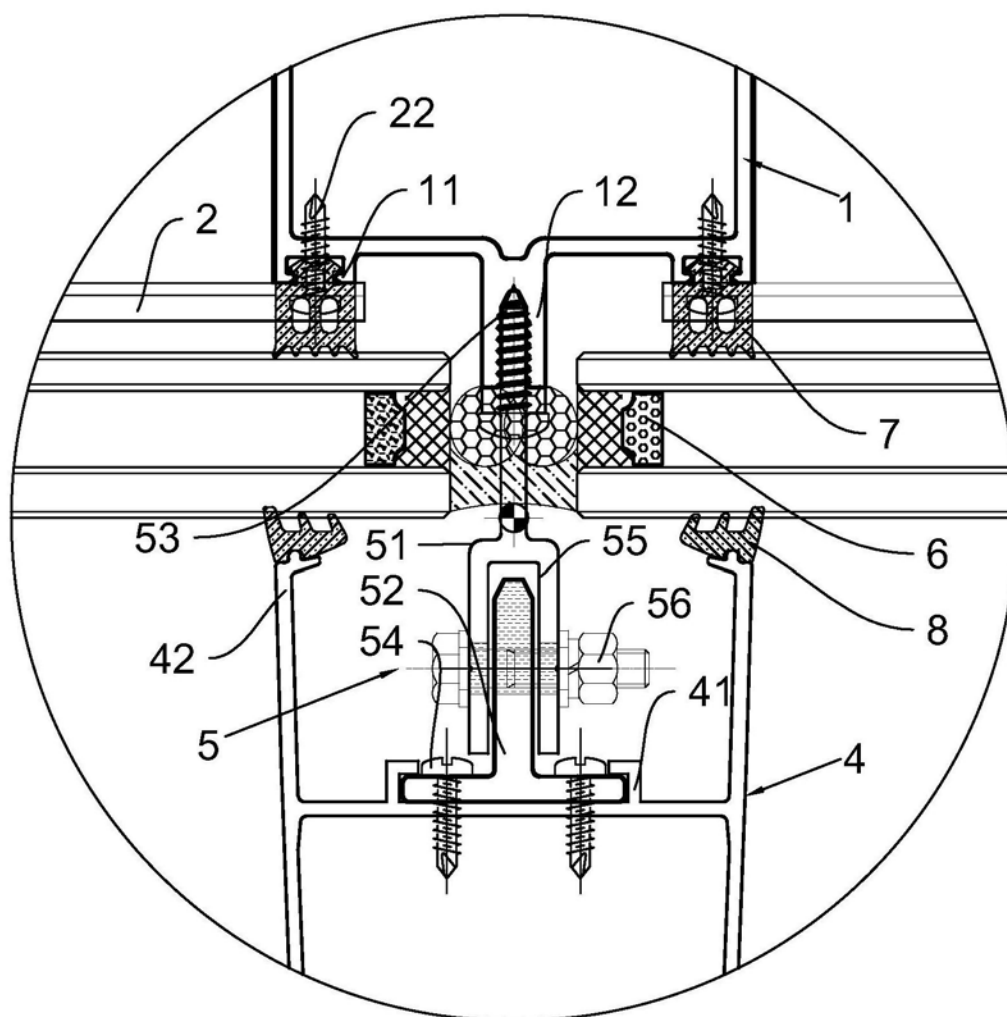


图1



A

图2