



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205617685 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620461112.1

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 北京城建深港建筑装饰工程有限公司

地址 101111 北京市通州区光机电嘉创路
10号枢密院D2栋

专利权人 北京城建道桥建设集团有限公司

(72)发明人 任润德 段天明 高贺

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004

代理人 侯文龙 王灵灵

(51)Int. Cl.

E04F 10/08(2006.01)

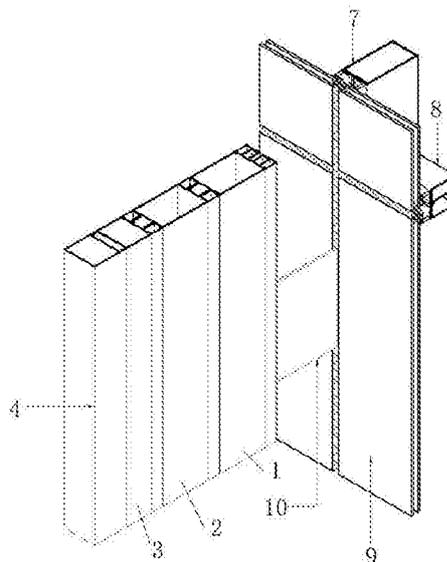
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统,其包括:安装板,所述安装板的一个竖向侧边通过螺栓与幕墙立柱固定连接;包括第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段组成的遮阳装饰段;封边料,所述封边料通过卡口形式连接在任意两个相邻的遮阳装饰段形成的接缝位置。本实用新型玻璃幕墙外装饰遮阳系统在起到外装饰作用的同时具备遮阳效果,此外也保证了玻璃幕墙的结构安全,面材容易更换,施工精度高。本实用新型玻璃幕墙外装饰遮阳系统结构简单,使用方便。在施工中可满足设计师对幕墙遮阳及外立面效果的设计要求。



1. 一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统,所述系统用于安装在玻璃幕墙的幕墙立柱,其特征在于,玻璃幕墙外遮阳装饰系统包括:

安装板,所述安装板的一个竖向侧边通过螺栓与幕墙立柱固定连接;

包括第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段组成的遮阳装饰段;所述遮阳装饰段均包括位置相对的第一连接端和第二连接端;

第一遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与安装板的另一竖向侧边固定连接,第一遮阳装饰段的第二连接端与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

第二遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第一遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第二遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

第三遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第三遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

第四遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第三遮阳装饰段的第二连接端进行组装;

封边料,所述封边料通过卡口形式连接在任意两个相邻的遮阳装饰段形成的接缝位置。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,其特征在于,所述安装板材质为Q235B钢材。

3. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,其特征在于,第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段均为铝合金材质。

4. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,其特征在于,所述封边料采用铝合金材质。

5. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,其特征在于,所述螺栓为不锈钢材质。

一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域,特别是涉及一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统。

背景技术

[0002] 幕墙是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由面板和支承结构体系组成,是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。具有质量轻的优点。在相同面积的比较下,玻璃幕墙的质量约为粉刷砖墙的1/10~1/12,是大理石、花岗岩饰面湿工法墙的1/15,是混凝土挂板的质量的1/5~1/7。此外还具备设计灵活艺术效果好的优点,建筑师可以根据自己的需求设计各种造型,可呈现不同颜色,与周围环境协调,配合光照等使建筑物与自然融为一体,让高楼建筑减少压迫感。

[0003] 现代幕墙已不再仅仅是一种装饰、一种简单的外维护结构,而是越来越深入地成为整个大厦的一个有机组成部分,越来越多地参与了整个大厦的功能建设。其对于整个大厦的环保节能性能的影响,已经到了至关重要的地步。幕墙的环保节能程度也已成为人们衡量幕墙品质的一个重要指标。现有的普通铝装饰条进伸过短无法起到遮阳效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统,以解决现有的普通铝装饰条进伸过短无法起到遮阳效果的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种玻璃幕墙外遮阳装饰系统,所述系统用于安装在玻璃幕墙的幕墙立柱,该玻璃幕墙外遮阳装饰系统包括:

[0006] 安装板,所述安装板的一个竖向侧边通过螺栓与幕墙立柱固定连接;

[0007] 包括第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段组成的遮阳装饰段;所述遮阳装饰段均包括位置相对的第一连接端和第二连接端;

[0008] 第一遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与安装板的另一竖向侧边固定连接,第一遮阳装饰段的第二连接端与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0009] 第二遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第一遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第二遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0010] 第三遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第三遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0011] 第四遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓与第三遮阳装饰段的第二连接端进行组装;

[0012] 封边料,所述封边料通过卡口形式连接在任意两个相邻的遮阳装饰段形成的接缝

位置。

[0013] 本实用新型如上所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,进一步,所述安装板材质为Q235B钢材。

[0014] 本实用新型如上所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,进一步,第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段均为铝合金材质。

[0015] 本实用新型如上所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,进一步,所述封边料采用铝合金材质。

[0016] 本实用新型如上所述的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,进一步,所述螺栓为不锈钢材质。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型玻璃幕墙外装饰遮阳系统在起到外装饰作用的同时具备遮阳效果,此外也保证了玻璃幕墙的结构安全,面材容易更换,施工精度高。本实用新型玻璃幕墙外装饰遮阳系统结构简单,使用方便。在施工中可满足设计师对幕墙遮阳及外立面效果的设计要求。

[0019] 本实用新型玻璃幕墙外装饰遮阳系统适用于50mm至100mm宽度之间的铝合金装饰遮阳系统。解决了普通铝装饰条进伸过短无法起到遮阳效果的问题;克服了普通折弯铝板遮阳装饰条加工误差大、截面过窄、内部无法进行加强处理导致外立面效果凹凸不平的弊端。

附图说明

[0020] 通过结合以下附图所作的详细描述,本实用新型的上述和/或其他方面和优点将变得更清楚和更容易理解,这些附图只是示意性的,并不限制本实用新型,其中:

[0021] 图1为本实用新型一种实施例的玻璃幕墙外遮阳装饰系统示意图;

[0022] 图2为图1的水平截面示意图;

[0023] 图3为图1的竖直截面示意图;

[0024] 图4为一种实施例的玻璃幕墙外遮阳装饰系统与玻璃幕墙连接示意图;

[0025] 图5为图4的水平截面示意图;

[0026] 图6为图5的A部位放大示意图。

[0027] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0028] 1、第一遮阳装饰段,2、第二遮阳装饰段,3、第三遮阳装饰段,4、第四遮阳装饰段,5、封边料,6、螺栓,7、幕墙立柱,8、幕墙横梁,9、中空玻璃,10、安装板,11、铝合金连接件。

具体实施方式

[0029] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的玻璃幕墙外遮阳装饰系统的实施例。

[0030] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式,用于说明本实用新型的构思,均是解释性和示例性的,不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外,本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案,这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0031] 本说明书的附图为示意图,辅助说明本实用新型的构思,示意性地表示各部分的形状及其相互关系。请注意,为了便于清楚地表现出本实用新型实施例的各部件的结构,各附图之间并未按照相同的比例绘制。相同的参考标记用于表示相同的部分。

[0032] 图1示出本实用新型一种实施例的玻璃幕墙外遮阳装饰系统,所述系统用于安装在玻璃幕墙的幕墙立柱7,该玻璃幕墙外遮阳装饰系统包括:

[0033] 安装板10,如图4所示和图5,所述安装板10的一个竖向侧边通过螺栓6与幕墙立柱7固定连接;在一种具体实施例中,安装板上间隔地设有用于连接第一遮阳装饰段的固定孔,安装板高度 $H=250\text{mm}$,相邻的安装板之间的间距为 700mm ,中空玻璃外露长度 L 范围为 $10\text{mm}\leq L\leq 300\text{mm}$;安装板表面氟碳喷涂处理,氟碳喷涂具有优异的抗褪色性、抗起霜性、抗大气污染(酸雨等)的耐腐蚀性,抗紫外线能力强,抗裂性强以及能够承受恶劣天气环境。

[0034] 如图2和图3所示,遮阳装饰段包括第一遮阳装饰段1、第二遮阳装饰段2、第三遮阳装饰段3和第四遮阳装饰段4;所述遮阳装饰段均包括位置相对的第一连接端和第二连接端;

[0035] 第一遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓6与安装板的另一竖向侧边固定连接,第一遮阳装饰段的第二连接端与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0036] 第二遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓6与第一遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第二遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓6与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0037] 第三遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓6与第二遮阳装饰段的第二连接端进行组装;第三遮阳装饰段的第二连接端通过螺栓6与第二遮阳装饰段的第一连接端或第三遮阳装饰段的第一连接端进行组装;

[0038] 第四遮阳装饰段的第一连接端通过螺栓6与第三遮阳装饰段的第二连接端进行组装;

[0039] 封边料5,所述封边料5通过卡口形式连接在任意两个相邻的遮阳装饰段形成的接缝位置。

[0040] 本实用新型上述实施例的玻璃幕墙外装饰遮阳系统安装到玻璃幕墙后,在起到外装饰作用的同时具备遮阳效果,此外也保证了玻璃幕墙的结构安全,面材容易更换,施工精度高。由于第二遮阳装饰段2通过螺栓与第一遮阳装饰段固定连接,且与任意第二遮阳装饰段或第三遮阳装饰段进行组装;第三遮阳装饰段3通过螺栓与任意第二遮阳装饰段或第三遮阳装饰段进行组装。也就是说最终这样装饰段的整体长度能够利用第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段进行调整,满足不同建筑对这样装饰段的不同长度需求,通用性强,能够应用的建筑范围广。

[0041] 在优选的实施例中,所述安装板材质为Q235B钢材。

[0042] 在优选的实施例中,第一遮阳装饰段、第二遮阳装饰段、第三遮阳装饰段和第四遮阳装饰段均为铝合金材质。

[0043] 在优选的实施例中,所述封边料采用铝合金材质。

[0044] 在优选的实施例中,所述螺栓为不锈钢材质。

[0045] 图4为玻璃幕墙外遮阳装饰系统与玻璃幕墙连接示意图,玻璃幕墙包括利用铝合

金连接件11连接在一起的幕墙立柱7和幕墙横梁8,以及与幕墙立柱和横梁固定连接的中空玻璃9。如图5和6所示,安装板10通过螺栓6与幕墙立柱固定连接。进而实现了遮阳装饰段与幕墙的连接。在图4示出的实施例中,这样装饰段包括第一遮阳装饰段1、第二遮阳装饰段2、第三遮阳装饰段3和第四遮阳装饰段4。

[0046] 上述披露的各技术特征并不限于已披露的与其它特征的组合,本领域技术人员还可根据发明之目的进行各技术特征之间的其它组合,以实现本实用新型之目的为准。

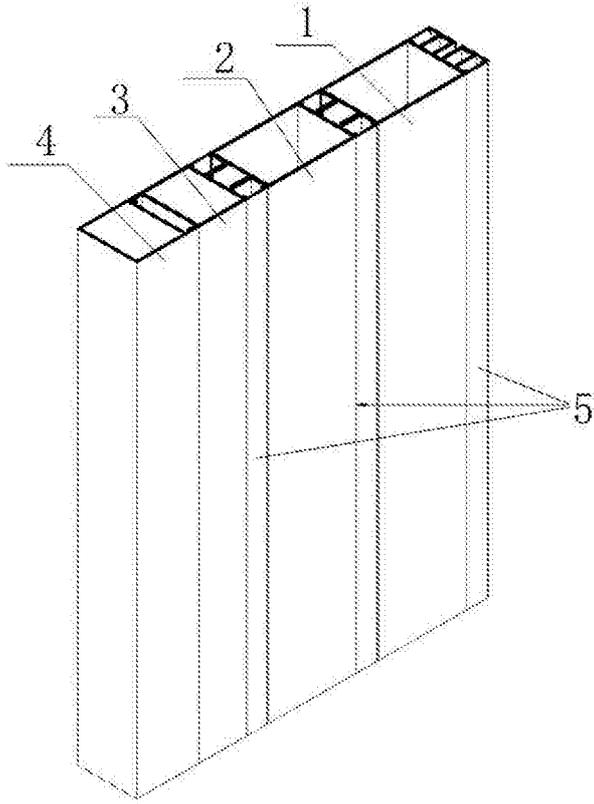


图1

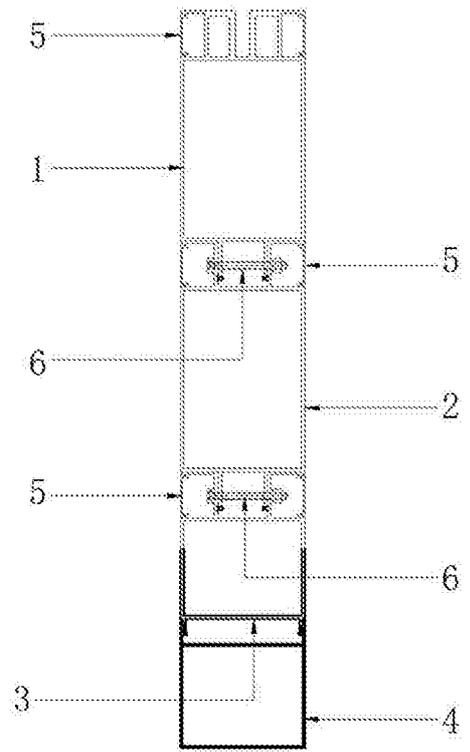


图2

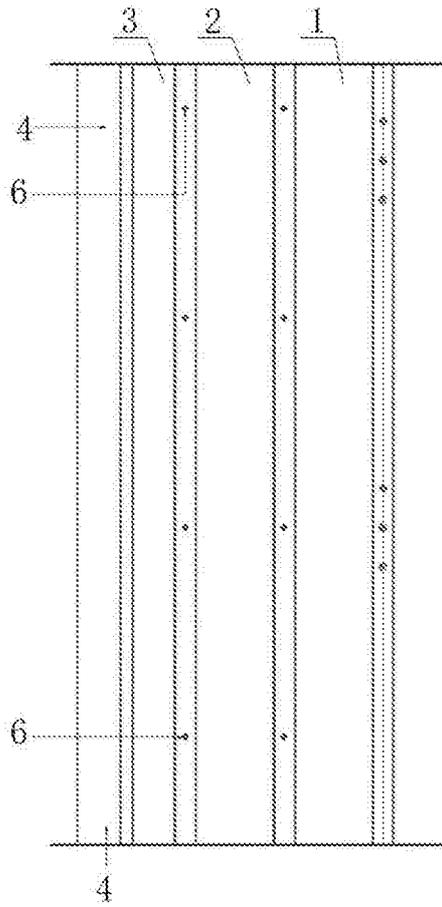


图3

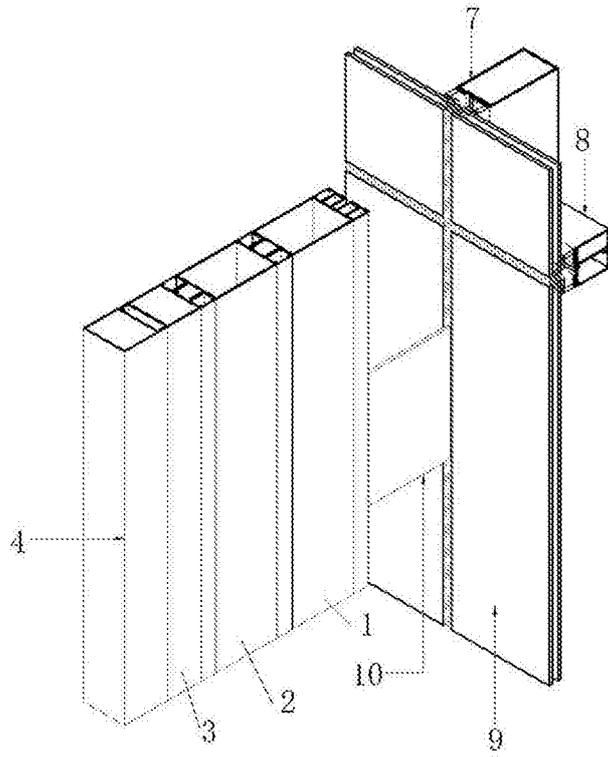


图4

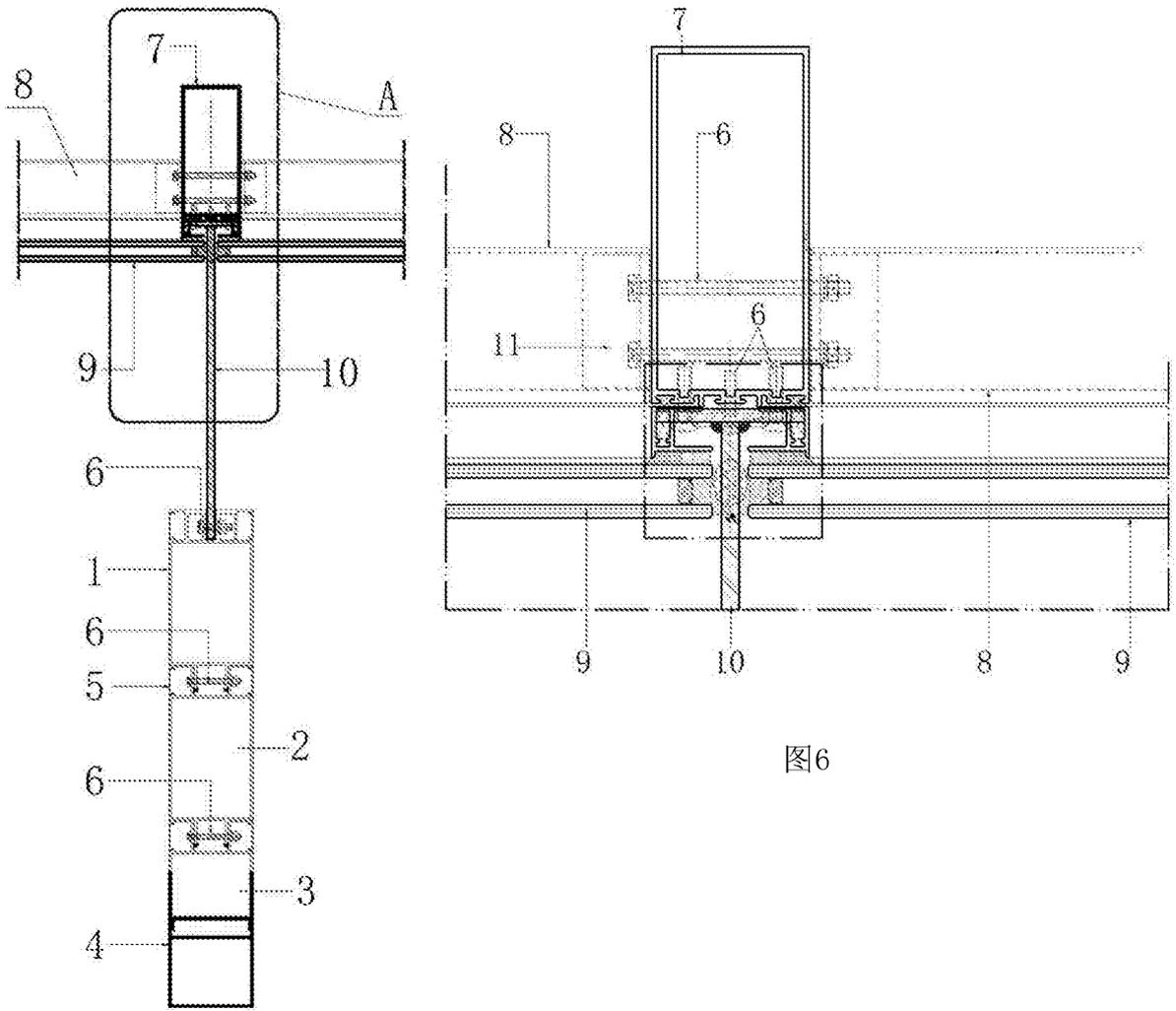


图5

图6