



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220521686 U

(45) 授权公告日 2024.02.23

(21) 申请号 202322007106.1

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 无锡王兴幕墙装饰工程有限公司
地址 214131 江苏省无锡市滨湖区高运路9号

(72) 发明人 诸文明 翁建柱

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

专利代理师 殷红梅

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04F 19/00 (2006.01)

E06B 9/24 (2006.01)

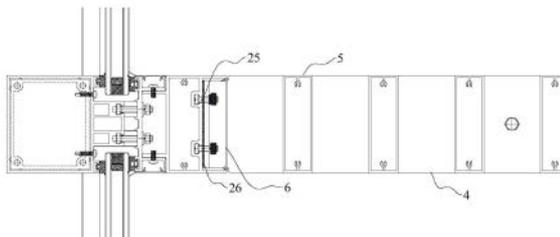
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统。本实用新型包括幕墙龙骨,包括与其一体安装的安装架,所述幕墙龙骨上安装有幕墙玻璃;格栅板块组件,包括连接板以及与所述连接板相连的格栅本体,所述连接板与所述安装架相连。本实用新型所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,该系统是利用与幕墙龙骨一体的安装架作为格栅支撑架,将不锈钢板和铝合金方管格栅在工厂拼装成板块形式,并直接通过安装架固定于幕墙龙骨上,最后进行铝合金装饰盖板安装,与幕墙形成了有机的整体,降低了施工的工艺难度以及施工成本。



1. 一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,包括:

幕墙龙骨(1),包括与其一体安装的安装架(2),所述幕墙龙骨(1)上安装有幕墙玻璃(3);

格栅板块组件,包括连接板(4)以及与所述连接板(4)相连的格栅本体(5),所述连接板(4)与所述安装架(2)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述幕墙龙骨(1)包括第一骨架(11)和第二骨架(12),所述第一骨架(11)设置有至少一个连接座(111),所述连接座(111)设置有第一固定槽(112),所述第二骨架(12)相对所述第一固定槽(112)设置有板体(121),所述板体(121)与所述第一固定槽(112)之间连接有螺杆(13),所述螺杆(13)一端位于所述第一固定槽(112)内,另一端穿过所述板体(121)并固定,所述幕墙龙骨(1)连接于所述第一骨架(11)和所述第二骨架(12)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述螺杆(13)套设有隔热垫块(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述第一骨架(11)设置有至少一个第一凹槽(113),所述第二骨架(12)设置有与所述第一凹槽(113)相对的第二凹槽(122),所述第一凹槽(113)与所述第二凹槽(122)分别与所述幕墙玻璃(3)的两面之间设有密封胶(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述第二骨架(12)远离所述幕墙玻璃(3)的一面延伸有弯折边(123),所述安装架(2)包括架体(21)以及沿所述架体(21)延伸的第一连接边(22),所述弯折边(123)分别与所述架体(21)和所述第一连接边(22)相抵,所述弯折边(123)与所述第一连接边(22)之间连接有连接螺丝(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述架体(21)上远离所述第一连接边(22)的端面延伸有第二连接边(23)且设置有第二固定槽(24),所述连接板(4)上下两端旁侧设置有所述第二连接边(23),所述连接板(4)与所述架体(21)之间连接有锁紧螺栓(25),所述锁紧螺栓(25)一端位于所述第二固定槽(24)内,另一端穿过所述连接板(4)并固定。

7. 根据权利要求6所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述连接板(4)与所述架体(21)之间设置有密封垫(26)。

8. 根据权利要求6所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,还包括铝合金盖板(6),所述铝合金盖板(6)安装于所述第二连接边(23)上。

9. 根据权利要求1所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述连接板(4)为不锈钢板。

10. 根据权利要求1所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,其特征在于,所述格栅本体(5)为铝合金方管格栅。

一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其是指一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统。

背景技术

[0002] 随着建筑外立面对美观性和遮阳节能要求的不断提高,传统的幕墙外安装装饰和遮阳格栅安装方式已经不能满足需求了。在传统的安装方式中,装饰材料和遮阳格栅通常需要单独安装在建筑外立面上,需要进行繁琐的龙骨分开安装,这不仅增加了施工的工艺难度,还会导致成本的增加。

发明内容

[0003] 为此,本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术中幕墙外安装装饰和遮阳格栅方式导致的增加施工工艺难度以及成本增加的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,包括:

[0005] 幕墙龙骨,包括与其一体安装的安装架,所述幕墙龙骨上安装有幕墙玻璃;

[0006] 格栅板块组件,包括连接板以及与所述连接板相连的格栅本体,所述连接板与所述安装架相连。

[0007] 在本实用新型的一种实施方式中,所述幕墙龙骨包括第一骨架和第二骨架,所述第一骨架设置有至少一个连接座,所述连接座设置有第一固定槽,所述第二骨架相对所述第一固定槽设置有板体,所述板体与所述第一固定槽之间连接有螺杆,所述螺杆一端位于所述第一固定槽内,另一端穿过所述板体并固定,所述幕墙龙骨连接于所述第一骨架和所述第二骨架之间。

[0008] 在本实用新型的一种实施方式中,所述螺杆套设有隔热垫块。

[0009] 在本实用新型的一种实施方式中,所述第一骨架设置有至少一个第一凹槽,所述第二骨架设置有与所述第一凹槽相对的第二凹槽,所述第一凹槽与所述第二凹槽分别与所述幕墙玻璃的两面之间设有密封胶。

[0010] 在本实用新型的一种实施方式中,所述第二骨架远离所述幕墙玻璃的一面延伸有弯折边,所述安装架包括架体以及沿所述架体延伸的第一连接边,所述弯折边分别与所述架体和所述第一连接边相抵,所述弯折边与所述第一连接边之间连接有连接螺丝。

[0011] 在本实用新型的一种实施方式中,所述架体上远离所述第一连接边的端面延伸有第二连接边且设置有第二固定槽,所述连接板上下两端旁侧设置有所述第二连接边,所述连接板与所述架体之间连接有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓一端位于所述第二固定槽内,另一端穿过所述连接板并固定。

[0012] 在本实用新型的一种实施方式中,所述连接板与所述架体之间设置有密封垫。

[0013] 在本实用新型的一种实施方式中,还包括铝合金盖板,所述铝合金盖板安装于所

述第二连接边上。

[0014] 在本实用新型的一种实施方式中,所述连接板为不锈钢板。

[0015] 在本实用新型的一种实施方式中,所述格栅本体为铝合金方管格栅。

[0016] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

[0017] 本实用新型所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,该系统是利用与幕墙龙骨一体的安装架作为格栅支撑架,将不锈钢板和铝合金方管格栅在工厂拼装成板块形式,并直接通过安装架固定于幕墙龙骨上,最后进行铝合金装饰盖板安装,与幕墙形成了有机的整体,降低了施工的工艺难度以及施工成本,并且使得建筑外观摆脱了传统幕墙的呆板与单调,体现出流畅与具有活力的美感,同时具有节能遮阳效果。

附图说明

[0018] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1是本实用新型幕墙龙骨结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统示意图。

[0021] 说明书附图标记说明:

[0022] 1、幕墙龙骨;11、第一骨架;111、连接座;112、第一固定槽;113、第一凹槽;12、第二骨架;121、板体;122、第二凹槽;123、弯折边;124、封边;13、螺杆;14、隔热垫块;15、密封胶;16、连接螺丝;

[0023] 2、安装架;21、架体;22、第一连接边;23、第二连接边;24、第二固定槽;25、锁紧螺栓;26、密封垫;

[0024] 3、幕墙玻璃;

[0025] 4、连接板;

[0026] 5、格栅本体;

[0027] 6、铝合金盖板。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0029] 本实用新型中,如果有描述到方向(上、下、左、右、前及后)时,其仅是为了便于描述本实用新型的技术方案,而不是指示或暗示所指的技术特征必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 本实用新型中,“若干”的含义是一个或者多个,“多个”的含义是两个以上,“大于”“小于”“超过”等理解为不包括本数;“以上”“以下”“以内”等理解为包括本数。在本实用新型的描述中,如果有描述到“第一”“第二”仅用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0031] 本实用新型中,除非另有明确的限定,“设置”“安装”“连接”等词语应做广义理解,例如,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是固定连接,也可以是可拆卸

连接,还可以是一体成型;可以是机械连接,也可以是电连接或能够互相通讯;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1至图2所示,本实用新型的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,包括:

[0033] 幕墙龙骨1,包括与其一体安装的安装架2,所述幕墙龙骨1上安装有幕墙玻璃3;

[0034] 格栅板块组件,包括连接板4以及与所述连接板4相连的格栅本体5,所述连接板4与所述安装架2相连。

[0035] 具体地,所述幕墙龙骨1包括第一骨架11和第二骨架12,所述第一骨架11设置有至少一个连接座111,所述连接座111设置有第一固定槽112,所述第二骨架12相对所述第一固定槽设置有板体121,所述板体121与所述第一固定槽112之间连接有螺杆13,所述螺杆13一端位于所述第一固定槽112内,另一端穿过所述板体121并固定,所述幕墙龙骨1连接于所述第一骨架11和所述第二骨架12之间。

[0036] 具体地,所述螺杆13套设有隔热垫块14。

[0037] 具体地,所述第一骨架11设置有至少一个第一凹槽113,所述第二骨架12设置有与所述第一凹槽113相对的第二凹槽122,所述第一凹槽113与所述第二凹槽122分别与所述幕墙玻璃3的两面之间设有密封胶15,增强了密封性。

[0038] 具体地,所述第二骨架12远离所述幕墙玻璃3的一面延伸有弯折边123,所述安装架2包括架体21以及沿所述架体21延伸的第一连接边22,所述弯折边123分别与所述架体21和所述第一连接边22相抵,所述弯折边123与所述第一连接边22之间连接有连接螺丝16。

[0039] 本实施例中,所述弯折边123与所述第二骨架12远离所述幕墙玻璃3的一面之间通过卡扣连接有封边124。

[0040] 具体地,所述架体21上远离所述第一连接边22的端面延伸有第二连接边23且设置有第二固定槽24,所述连接板4上下两端旁侧设置有所述第二连接边23,所述连接板4与所述架体21之间连接有锁紧螺栓25,所述锁紧螺栓25一端位于所述第二固定槽24内,另一端穿过所述连接板4并固定。

[0041] 具体地,所述连接板4与所述架体21之间设置有密封垫26。

[0042] 具体地,还包括铝合金盖板6,所述铝合金盖板6安装于所述第二连接边23上,可通过卡扣连接,增加装饰效果。

[0043] 具体地,所述连接板4为不锈钢板。

[0044] 具体地,所述格栅本体5为铝合金方管格栅。

[0045] 本实用新型所述的一种装饰、遮阳格栅一体化的幕墙系统,该系统是利用与幕墙龙骨1一体的安装架2作为格栅支撑架,将不锈钢板和铝合金方管格栅在工厂拼装成板块形式,并直接通过安装架2固定于幕墙龙骨1上,最后进行铝合金装饰盖板安装,与幕墙形成了有机的整体,降低了施工的工艺难度以及施工成本,并且使得建筑外观摆脱了传统幕墙的呆板与单调,体现出流畅与具有活力的美感,同时具有节能遮阳效果。

[0046] 最后所应说明的是,以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

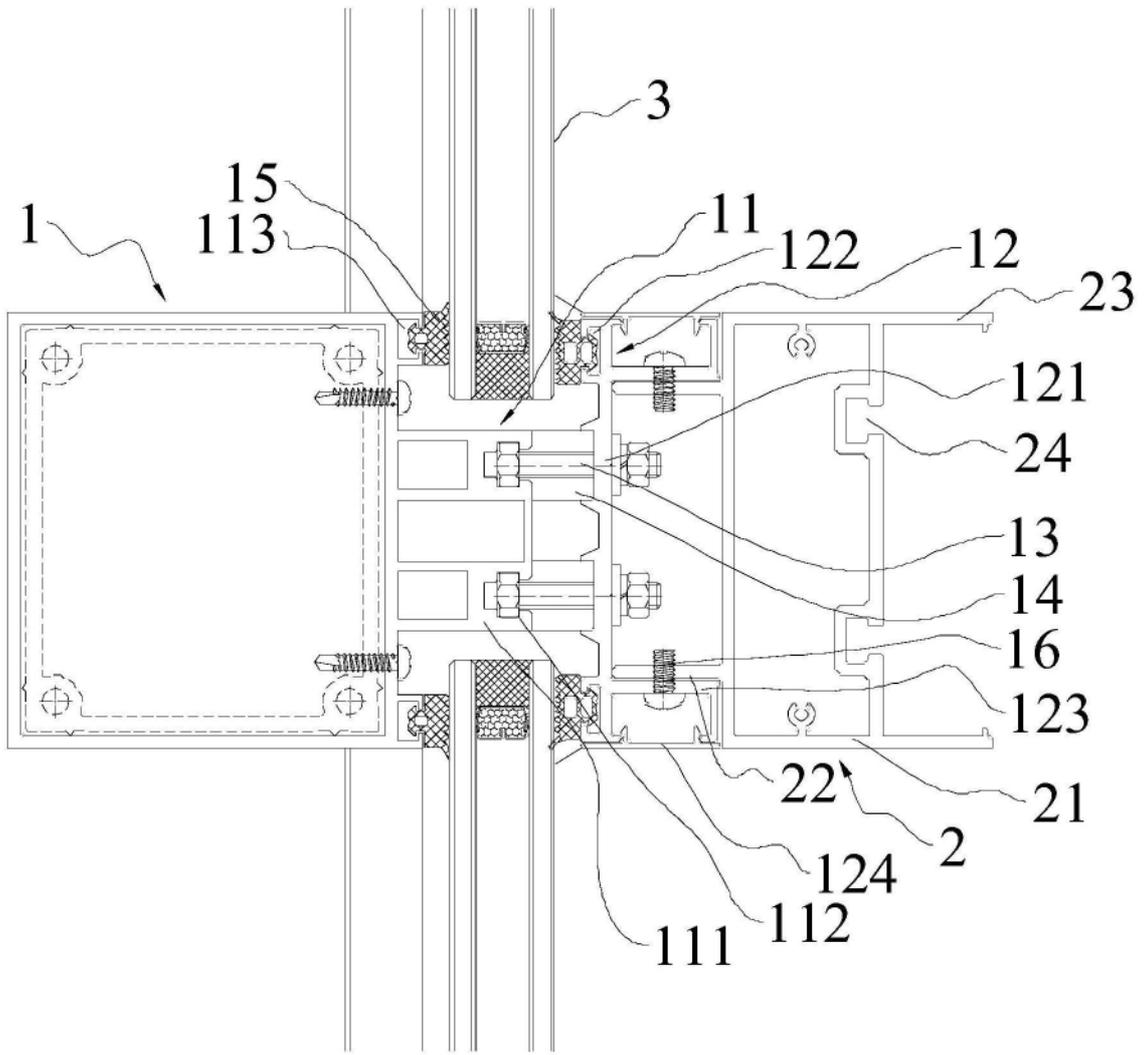


图1

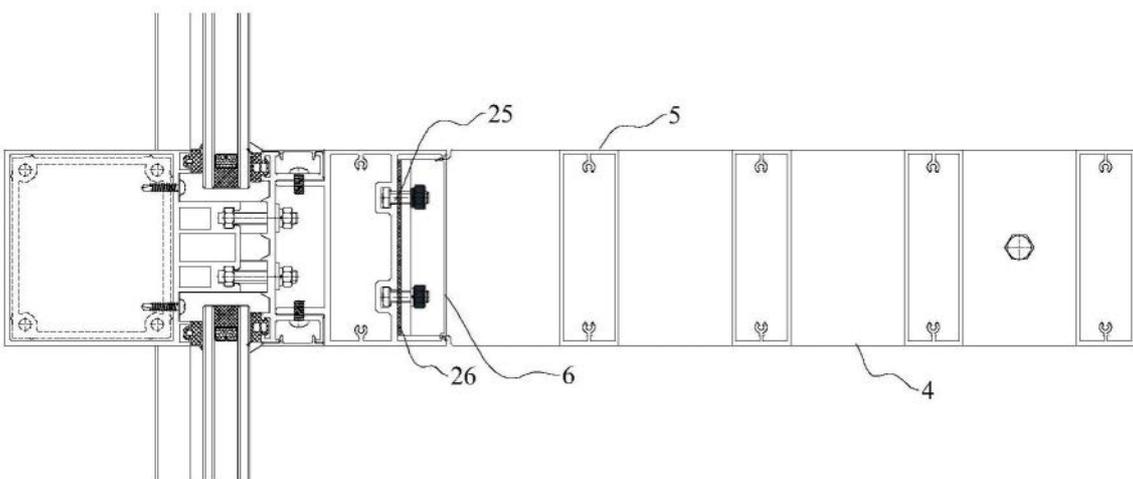


图2