



(45) 授权公告日 2022.08.02

E04F 19/02 (2006.01)

A detailed technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator, shown in a cross-sectional view. The drawing includes numerous numbered callouts (1 through 63) pointing to various components and features. The assembly consists of a central vertical shaft with a handle (5) at the bottom, a central body (3) with internal components (7, 8, 12, 13, 31, 51, 52, 53), and a top section (2) with a handle (1) and a lever (11). The drawing is a black and white line drawing with hatching used to indicate different materials or sections.

1. 一种玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,包括:立柱、玻璃幕墙、固定座、铝合金装饰柱以及铝合金装饰条;

所述立柱外侧的端面具有相互垂直的两个安装面;

所述玻璃幕墙具有两个,其端部均装设在对应所述安装面上;

所述立柱外侧的端面上具有限位座,所述铝合金装饰柱装设到所述限位座开设的限位槽中;

所述固定座具有两个,均通过固定螺栓与所述立柱相连,从而压持固定对应所述玻璃幕墙以及所述铝合金装饰柱;

所述铝合金装饰条具有两个,均通过连接螺栓装设在对应所述固定座上。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,两个所述安装面均通过安装螺栓装设压块,所述压块均将对应所述玻璃幕墙的边框压持在对应所述安装面上。

3. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,所述铝合金装饰柱的截面为矩形,所述限位槽呈直角形,所述铝合金装饰柱的一角位于所述限位槽中,并与所述限位槽的内壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,所述固定座上具有两个密封条,两个所述密封条分别压持在对应所述玻璃幕墙上以及所述铝合金装饰柱上。

5. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,所述固定座的外侧端面上具有两个连接板,两个所述连接板插接到对应所述铝合金装饰条端部开设的装配槽中,所述连接螺栓穿设对应的两个所述连接板。

6. 根据权利要求1或5所述的玻璃幕墙阳角装饰结构,其特征在于,所述铝合金装饰条的两侧均具有容纳槽,所述连接螺栓的两端均位于对应所述容纳槽中,所述容纳槽装设有扣板,用以将其开口封闭。

玻璃幕墙阳角装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域,尤其涉及一种玻璃幕墙阳角装饰结构。

背景技术

[0002] 当前大型高层办公楼外墙大多采用玻璃幕墙,玻璃幕墙阳角设计成为外立面装修设计重点。在传统的阳角装饰结构中,一般采用普通的铝扣件,铝扣件采用结构胶粘,存在脱落的危险,并且容易产生渗漏,防水性能较差。

实用新型内容

[0003] 针对相关技术中存在的不足之处,本实用新型提供了一种玻璃幕墙阳角装饰结构,以解决当前阳角装饰结构铝扣件容易脱落、容易渗水的问题。

[0004] 本实用新型提供一种玻璃幕墙阳角装饰结构,包括:立柱、玻璃幕墙、固定座、铝合金装饰柱以及铝合金装饰条;

[0005] 立柱外侧的端面具有相互垂直的两个安装面;

[0006] 玻璃幕墙具有两个,其端部均装设在对应安装面上;

[0007] 立柱外侧的端面上具有限位座,铝合金装饰柱装设到限位座开设的限位槽中;

[0008] 固定座具有两个,均通过固定螺栓与立柱相连,从而压持固定对应玻璃幕墙以及铝合金装饰柱;

[0009] 铝合金装饰条具有两个,均通过连接螺栓装设在对应固定座上。

[0010] 在其中一些实施例中,两个安装面均通过安装螺栓装设压块,压块均将对玻璃幕墙的边框压持在对应安装面上。

[0011] 在其中一些实施例中,铝合金装饰柱的截面为矩形,限位槽呈直角形,铝合金装饰柱的一角位于限位槽中,并与限位槽的内壁相贴合。

[0012] 在其中一些实施例中,固定座上具有两个密封条,两个密封条分别压持在对应玻璃幕墙上以及铝合金装饰柱上。

[0013] 在其中一些实施例中,固定座的外侧端面上具有两个连接板,两个连接板插接到对应铝合金装饰条端部开设的装配槽中,连接螺栓穿设对应的两个连接板。

[0014] 在其中一些实施例中,铝合金装饰条的两侧均具有容纳槽,连接螺栓的两端均位于对应容纳槽中,容纳槽装设有扣板,用以将其开口封闭。

[0015] 基于上述技术方案,本实用新型实施例通过在阳角处安装铝合金装饰柱,对玻璃幕墙的端部形成遮挡,提高阳角装饰结构的防水性能,铝合金装饰条通过螺栓安装到用于固定铝合金装饰柱的固定座上,安装牢固稳定,不易脱落,并且铝合金装饰条和铝合金装饰柱形成多层次的结构,提高了阳角装饰结构的美观度,解决了当前阳角装饰结构铝扣件容易脱落、容易渗水的问题。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型玻璃幕墙阳角装饰结构的结构示意图;

[0018] 图中:

[0019] 1、立柱;11、安装面;12、限位座;13、限位槽;

[0020] 2、玻璃幕墙;

[0021] 3、固定座;31、连接板;

[0022] 4、铝合金装饰柱;

[0023] 5、铝合金装饰条;51、装配槽;52、容纳槽;53、扣板;

[0024] 61、固定螺栓;62、连接螺栓;63、安装螺栓;

[0025] 7、压块;8、密封条。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而非全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件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。

[0028] 术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 如图1所示,在本实用新型玻璃幕墙阳角装饰结构的一个示意性实施例中,该玻璃幕墙阳角装饰结构包括立柱1、玻璃幕墙2、固定座3、铝合金装饰柱4以及铝合金装饰条5。

[0031] 立柱1外侧的端面具有相互垂直的两个安装面11。玻璃幕墙2具有两个,其端部均装设在对应安装面11上,由于两个安装面11相互垂直,从而使两个玻璃幕墙2相互垂直,形成阳角结构。立柱1外侧的端面上具有限位座12,限位座12具有限位槽13,固定座3具有两个,并分别面向对应的安装面11,两个固定座3均通过固定螺栓61与立柱1相连,旋紧固定螺栓61使固定座3将对应的玻璃幕墙2压持固定在对应的安装面11上,同时将铝合金装饰柱4压持固定在限位槽13中。铝合金装饰条5具有两个,均通过连接螺栓62装设在对应固定座3

上。

[0032] 在上述示意性实施例中,固定座不仅压持固定玻璃幕墙,同时压持固定铝合金装饰柱,使铝合金装饰柱不仅对阳角处进行外观装饰,同时对玻璃幕墙的端部进行遮挡,提高防水性能,降低渗水发生的概率;两个固定座从相互垂直的两个方向对铝合金装饰柱进行压持固定,提高了其安装稳定性;铝合金装饰条通过螺栓固定在外侧的固定座上,安装牢固不易脱落,解决了当前阳角装饰结构铝扣件容易脱落、容易渗水的问题。

[0033] 在一些实施例中,两个安装面11均通过安装螺栓63装设压块7,压块7均将对玻璃幕墙2的边框压持在对应安装面11上,从而使压块7和固定座3共同对玻璃幕墙2进行压持固定,提高其安装稳定性,使其更加紧密的贴在安装面11上,增强接触面的密封性。

[0034] 在一些实施例中,铝合金装饰柱4的截面为矩形,限位槽13呈直角形,铝合金装饰柱4的一角位于限位槽13中,并与限位槽13的内壁相贴合。直角形的限位槽13使铝合金装饰柱4的两个表面都能够与其内壁面接触,并且限位槽13内壁两侧表面均面向对应的固定座3,从而使固定座3能够将铝合金装饰柱4的两个表面更加紧密的压持在限位槽13的内壁上,提高铝合金装饰柱4与限位座12接缝处的密封性能。矩形截面的铝合金装饰柱4与铝合金装饰条5一同,使阳角处的外观更加立体,棱角分明,美观性更强。

[0035] 在一些实施例中,固定座3上具有两个密封条8,两个密封条8分别压持在对应的玻璃幕墙2上以及铝合金装饰柱4上。密封条8将固定座3与玻璃幕墙2之间缝隙以及固定座3与铝合金装饰柱4之间缝隙都进行密封,提高防水性能。

[0036] 在一些实施例中,固定座3的外侧端面上具有两个连接板31,两个连接板31插接到对应铝合金装饰条5端部开设的装配槽51中,连接螺栓62穿设对应的两个连接板31。连接板31不仅用于连接铝合金装饰条5,并且两个连接板31与铝合金装饰条5的插接,使连接板31均贴在装配槽51的侧壁上,固定座3与铝合金装饰条5的连接更加稳定,铝合金装饰条5不会左右晃动,避免因晃动使连接螺栓62松动,保证连接稳定。

[0037] 在一些实施例中,铝合金装饰条5的两侧均具有容纳槽52,连接螺栓62的两端均位于对应容纳槽52中,容纳槽52装设有扣板53,用以将其开口封闭。容纳槽52将连接螺栓62隐藏安装,扣板53将容纳槽52封盖,避免连接螺栓62直接接触雨水,提高其使用寿命,同时使铝合金装饰条5表面平整,保证装饰结构美观度。

[0038] 最后应当说明的是:本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0039] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

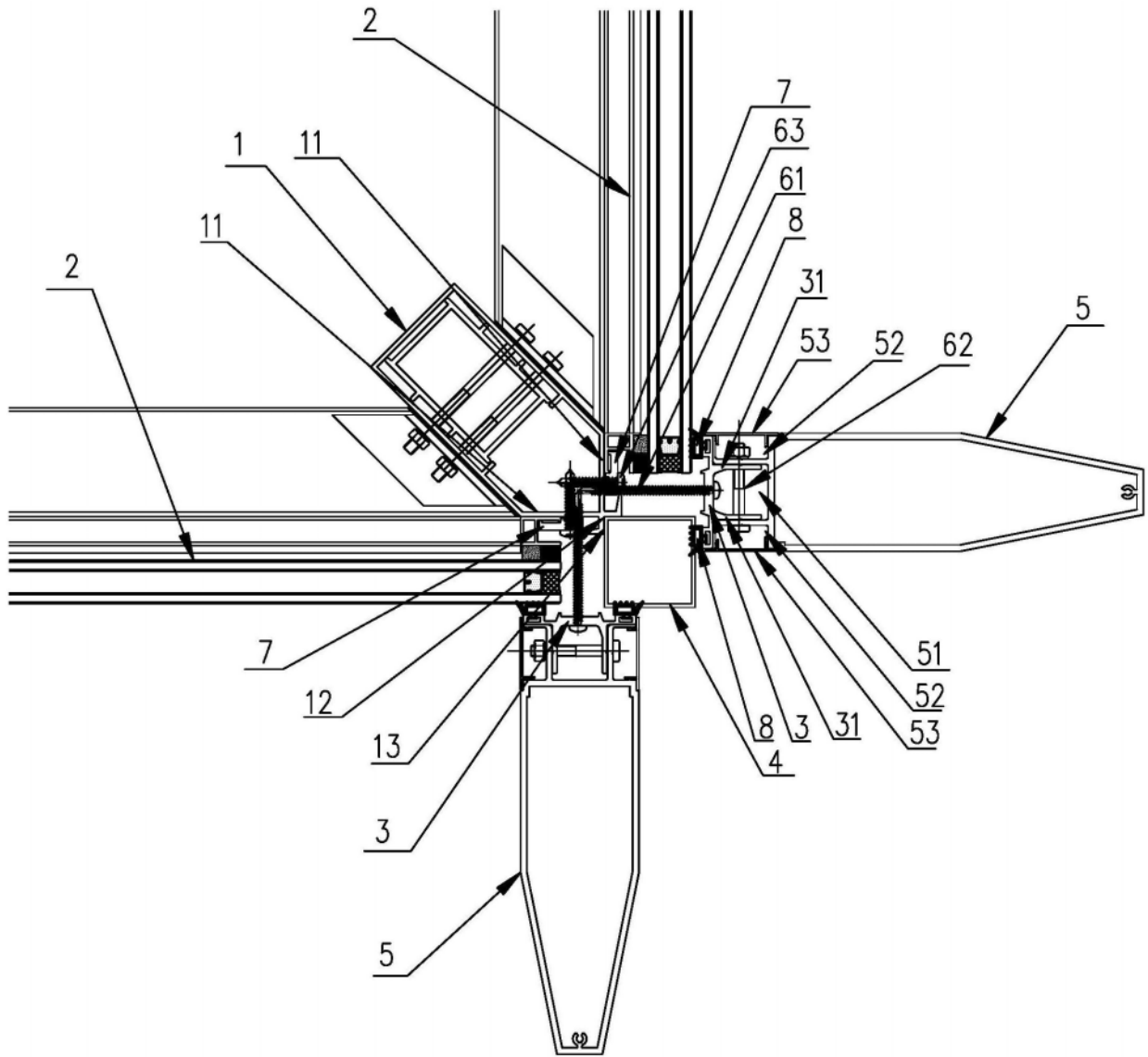


图1