



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220848218 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322688583.9

(22) 申请日 2023.10.08

(73) 专利权人 河南擎筑建筑设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区连云路
123号黄河科技学院(南校区)大学科技园B区3楼303号

(72) 发明人 许明坤 付战涛 王荣 刘孟雅
曹伟毅 闫世纪

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

专利代理师 边延松

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/90 (2006.01)

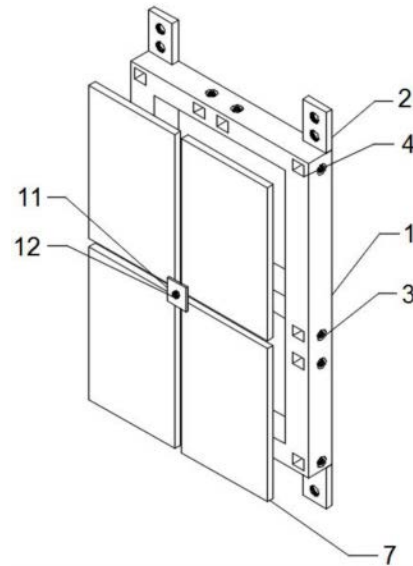
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰幕墙的连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及幕墙连接装置技术领域,尤其为一种建筑装饰幕墙的连接装置,包括底座,所述底座一侧面设置有固定座,本实用新型通过底座螺纹安装在建筑墙体上,在固定座上钉设螺栓锁紧固定,通过吊装幕墙板垂至底座附近,将幕墙板一侧面留置的数组插块插入底座上的定位孔,即可完成幕墙板的定位,改善了传统设备需要多人帮扶位移,对准螺孔锁紧方能定位的不便,通过插块上留置的第二固定螺孔对应底座一侧面留置的固定螺孔平行,插入固定螺栓锁紧固定,将数组幕墙板定位槽贴合安装,使得数组定位槽贴合形成一个方形槽位,插入限位板,通过第二固定螺栓螺纹连接第一固定螺孔,即可压合固定数组幕墙板,补充了幕墙板中心固定强度不足的不便。



1. 一种建筑装饰幕墙的连接装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一侧面设置有固定座(2),所述底座(1)一侧面设置有固定螺栓(3),所述底座(1)远离固定座(2)的一侧面设置有定位孔(4),所述底座(1)一侧面设置有横梁(5),所述横梁(5)一侧面设置有第一固定螺孔(6),所述底座(1)远离固定座(2)的一侧面设置有幕墙板(7),所述幕墙板(7)靠近定位孔(4)的一侧面设置有插块(8),所述插块(8)一侧面设置有第二固定螺孔(9),所述幕墙板(7)远离插块(8)的一侧面设置有定位槽(10),所述幕墙板(7)靠近定位槽(10)的一侧面设置有限位板(11)的,所述限位板(11)一侧面设置有第二固定螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙的连接装置,其特征在于:所述固定座(2)固定连接底座(1),且所述底座(1)四个拐角处均设置有固定座(2),其中固定座(2)上平行留置有数组固定螺孔。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙的连接装置,其特征在于:所述幕墙板(7)一侧面四个拐角处均固定连接插块(8),且所述插块(8)最大外形对应定位孔(4)最大内径尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙的连接装置,其特征在于:所述插块(8)插合连接定位孔(4),其中底座(1)对应定位孔(4)一侧面留置有固定螺孔,且所述固定螺栓(3)一端贯穿底座(1)一侧面延伸至第二固定螺孔(9)内,螺纹锁紧固定。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙的连接装置,其特征在于:所述底座(1)四侧面对应固定螺栓(3)处均留置有圆形槽孔,其中固定螺栓(3)固定安装时最大高度小于底座(1)最大外形。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙的连接装置,其特征在于:所述四组幕墙板(7)固定安装时,其中限位板(11)对应四组定位槽(10)拼接最大内径尺寸相同,压合连接,且所述限位板(11)居中开孔,螺栓连接第一固定螺孔(6)锁紧固定。

一种建筑装饰幕墙的连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙连接装置技术领域,具体为一种建筑装饰幕墙的连接装置。

背景技术

[0002] 建筑幕墙是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板和后面的支承结构组成,其是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。

[0003] 幕墙的固定一般通过金属挂件固定在建筑物上,螺栓锁紧固定,在安装工序中最耗费时间的是将吊装的幕墙板初步贴合安装底座固定,再钉设螺栓固定,现有的幕墙板在安装固定过程定位困难,存在不便。

[0004] 综上所述,本实用新型通过设计一种建筑装饰幕墙的连接装置来解决存在的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰幕墙的连接装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种建筑装饰幕墙的连接装置,包括底座,所述底座一侧面设置有固定座,所述底座一侧面设置有固定螺栓,所述底座远离固定座的一侧面设置有定位孔,所述底座一侧面设置有横梁,所述横梁一侧面设置有第一固定螺孔,所述底座远离固定座的一侧面设置有幕墙板,所述幕墙板靠近定位孔的一侧面设置有插块,所述插块一侧面设置有第二固定螺孔,所述幕墙板远离插块的一侧面设置有定位槽,所述幕墙板靠近定位槽的一侧面设置有限位板的,所述限位板一侧面设置有第二固定螺栓。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述固定座固定连接底座,且所述底座四个拐角处均设置有固定座,其中固定座上平行留置有数组固定螺孔。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述幕墙板一侧面四个拐角处均固定连接插块,且所述插块最大外形对应定位孔最大内径尺寸相同。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述插块插合连接定位孔,其中底座对应定位孔一侧面留置有固定螺孔,且所述固定螺栓一端贯穿底座一侧面延伸至第二固定螺孔内,螺纹锁紧固定。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述底座四侧面对应固定螺栓处均留置有圆形槽孔,其中固定螺栓固定安装时最大高度小于底座最大外形。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述四组幕墙板固定安装时,其中限位板对应四组定位槽拼接最大内径尺寸相同,压合连接,且所述限位板居中开孔,螺栓连接第一固定螺孔锁紧固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设计一种建筑装饰幕墙的连接装置,利用该设备中的底座

螺纹安装在建筑墙体上,在固定座上钉设螺栓锁紧固定,通过吊装幕墙板垂至底座附近,将幕墙板一侧面留置的数组插块插入底座上的定位孔,即可完成幕墙板的定位,改善了传统设备需要多人帮扶位移,对准金属挂件上的螺孔锁紧方能定位的不便,通过插块上留置的第二固定螺孔对应底座一侧面留置的固定螺孔平行,插入固定螺栓锁紧固定,将数组幕墙板定位槽贴合安装,使得数组定位槽贴合形成一个方形槽位,插入限位板,通过第二固定螺栓螺纹连接第一固定螺孔,即可压合固定数组幕墙板,补充了幕墙板中心固定强度不足的不便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2部分结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、固定座;3、固定螺栓;4、定位孔;5、横梁;6、第一固定螺孔;7、幕墙板;8、插块;9、第二固定螺孔;10、定位槽;11、限位板;12、第二固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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。

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种建筑装饰幕墙的连接装置,包括底座1,底座1一侧面设置有固定座2,底座1一侧面设置有固定螺栓3,底座1远离固定座2的一侧面设置有定位孔4,底座1一侧面设置有横梁5,横梁5一侧面设置有第一固定螺孔6,底座1远离固定座2的一侧面设置有幕墙板7,幕墙板7靠近定位孔4的一侧面设置有插块8,插块8一侧面设置有第二固定螺孔9,幕墙板7远离插块8的一侧面设置有定位槽10,幕墙板7靠近定位槽10的一侧面设置有限位板11的,限位板11一侧面设置有第二固定螺栓12。

[0025] 具体的,参考图1,固定座2固定连接底座1,且底座1四个拐角处均设置有固定座2,其中固定座2上平行留置有数组固定螺孔,从而使该装置可螺纹连接墙面,便于安装固定。

[0026] 进一步的,幕墙板7一侧面四个拐角处均固定连接插块8,且插块8最大外形对应定位孔4最大内径尺寸相同,便于幕墙板卡合连接底座。

[0027] 进一步的,插块8插合连接定位孔4,其中底座1对应定位孔4一侧面留置有固定螺孔,且固定螺栓3一端贯穿底座1一侧面延伸至第二固定螺孔9内,螺纹锁紧固定,从而固定幕墙板的位置。

[0028] 具体的,参考如图2,底座1四侧面对应固定螺栓3处均留置有圆形槽孔,其中固定螺栓3固定安装时最大高度小于底座1最大外形,从而使底座外环面无凸角,便于多组底座贴合安装,四组幕墙板7固定安装时,其中限位板11对应四组定位槽10拼接最大内径尺寸相同,压合连接,且限位板11居中开孔,螺栓连接第一固定螺孔6锁紧固定,从而使限位板压合数组幕墙板锁紧固定。

[0029] 本实用新型工作流程:使用本方案设计的一种建筑装饰幕墙的连接装置,在建筑幕墙的安装过程中,首先将底座1螺纹安装在建筑墙体上,在固定座2上钉设螺栓锁紧固定,通过吊装幕墙板7垂至底座1附近,将幕墙板7一侧面留置的数组插块8插合底座1上的定位孔4,即可完成幕墙板7的定位,通过插块8上留置的第二固定螺孔9对应底座1一侧面留置的固定螺孔平行,插合固定螺栓3锁紧固定,将数组幕墙板7定位槽10贴合安装,使得数组定位槽10贴合形成一个方形槽位,插入限位板11,通过第二固定螺栓12螺纹连接第一固定螺孔6,即可压合固定数组幕墙板,补充了幕墙板中心固定强度不足的不便。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

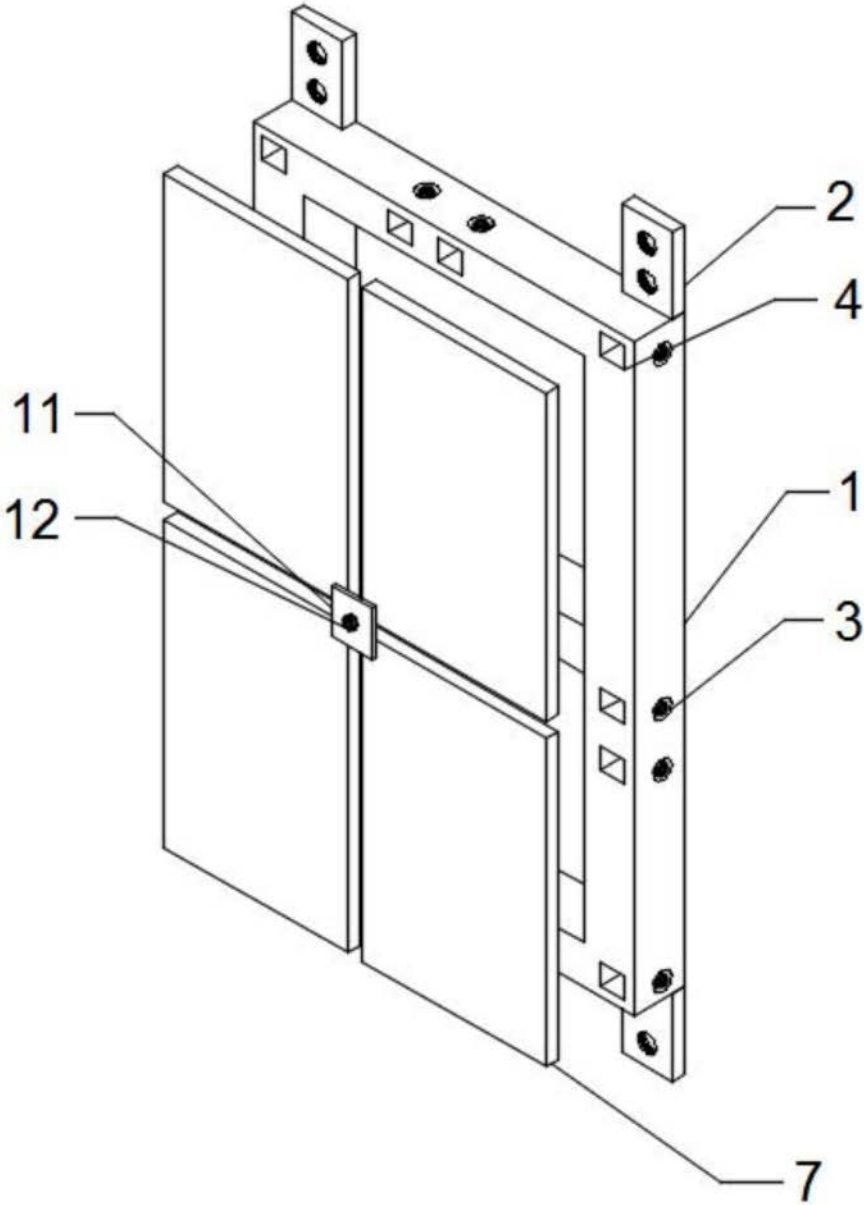


图1

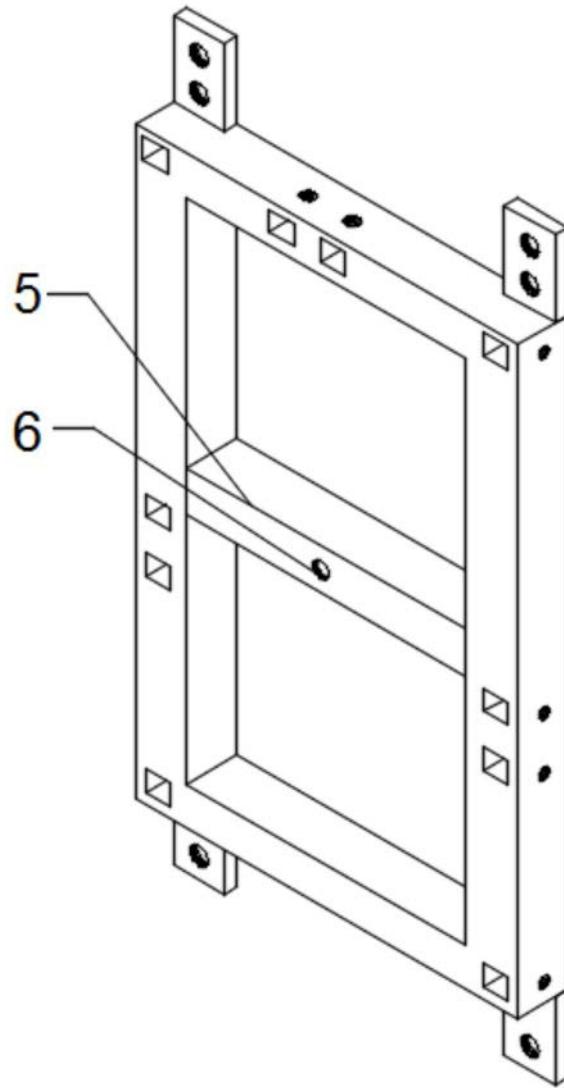


图2

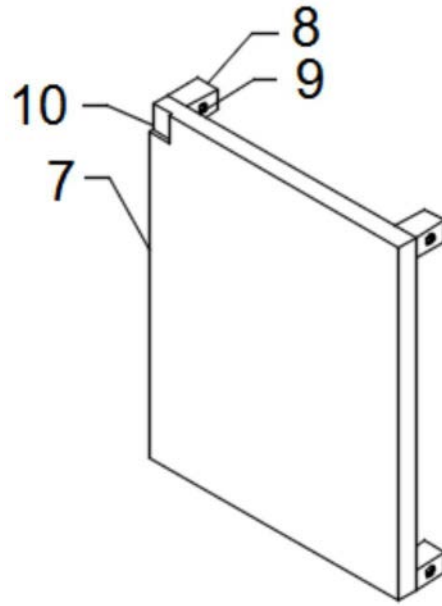


图3