



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212358770 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 15

(21) 申请号 202020845972.1

(22) 申请日 2020.05.20

(73) 专利权人 中建七局第二建筑有限公司

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区大通路
51号

(72) 发明人 张延 刘鹏飞 徐波 吴寒 陈飞

(74) 专利代理机构 合肥市道尔知识产权代理有
限公司 34169

代理人 唐利

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

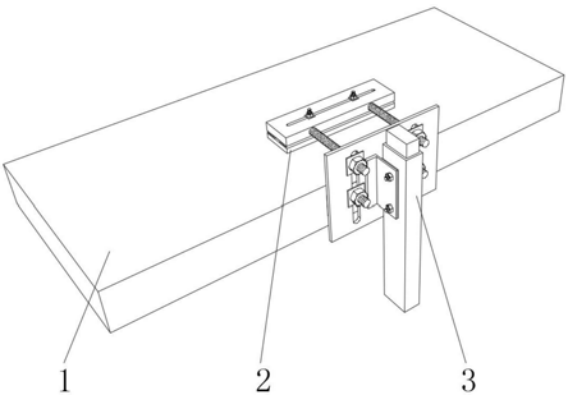
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调试的建筑幕墙安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调试的建筑幕墙安装结构,包括混凝土基座,所述混凝土基座的顶部固定连接有加固件,所述混凝土基座的正面固定连接有安装组件,所述加固件包括底板,所述底板的顶部固定连接有两个沿竖直方向分布的预埋螺杆,所述底板的上方设置有压板,所述压板上开设有沿水平方向分布的活动孔,所述压板的正面固定连接有两个调节螺杆,所述安装组件包括预埋座,所述预埋座的正面设置有调节组件,所述调节组件包括固定板,该便于调试的建筑幕墙安装结构涉及建筑施工技术领域,通过设置有加固件,可以方便操作人员进行前后方向的调节,以保证相邻幕墙面的平整度,提高了操作人员的安装效率,保证了安装质量。



1. 一种便于调试的建筑幕墙安装结构,包括混凝土基座(1),其特征在于,所述混凝土基座(1)的顶部固定连接有加固组件(2),所述混凝土基座(1)的正面固定连接有安装组件(3),所述加固组件(2)包括底板(4),所述底板(4)的顶部固定连接有两个沿竖直方向分布的预埋螺杆(5),所述底板(4)的上方设置有压板(6),所述压板(6)上开设有沿水平方向分布的活动孔(7),所述压板(6)的正面固定连接有两个调节螺杆(8),所述安装组件(3)包括预埋座(9),所述预埋座(9)的正面设置有调节组件(10),所述调节组件(10)包括固定板(11),所述固定板(11)的左、右两侧均开设有沿竖直方向分布的调节孔(12),两个所述调节孔(12)之间且位于固定板(11)的中部通过两个角铁(13)固定连接有梁柱(14),所述梁柱(14)的顶部嵌设有锌套(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述预埋座(9)包括固定座(17),所述固定座(17)的背面固定连接有两个支架(18),所述预埋座(9)通过两个紧固螺栓(19)与固定板(11)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述紧固螺栓(19)的内端延伸至预埋座(9)的内部并通过限位座(20)与预埋座(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述活动孔(7)设置为条形结构,且活动孔(7)与预埋螺杆(5)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述底板(4)和压板(6)的内侧壁上均设置有锯齿状纹路。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述角铁(13)和梁柱(14)之间固定嵌设防腐垫片(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调试的建筑幕墙安装结构,其特征在于,所述调节螺杆(8)的一端固定连接压板上,所述调节螺杆(8)的另一端贯穿固定板(11)上的调节孔(12)并通过螺母固定连接在固定板(11)的正面。

一种便于调试的建筑幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体是一种便于调试的建筑幕墙安装结构。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,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的,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,外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种。

[0003] 现有的建筑幕墙在进行安装的过程中通常采用可调节式安装结构,以便于操作人员在安装的过程中进行调试作业,提高了安装的工作效率,但是现有的调试结构只能进行纵向和横向的调节,无法进行前后方向的调节,使得操作人员进行安装的过程中无法保证相邻幕墙面的平整度,在进行安装的过程中调试不便,为此,我们设计出一种便于调试的建筑幕墙安装结构,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调试的建筑幕墙安装结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于调试的建筑幕墙安装结构,包括混凝土基座,所述混凝土基座的顶部固定连接有加固件,所述混凝土基座的正面固定连接有安装组件,所述加固件包括底板,所述底板的顶部固定连接有两个沿竖直方向分布的预埋螺杆,所述底板的上方设置有压板,所述压板上开设有沿水平方向分布的活动孔,所述压板的正面固定连接有两个调节螺杆,所述安装组件包括预埋座,所述预埋座的正面设置有调节组件,所述调节组件包括固定板,所述固定板的左、右两侧均开设有沿竖直方向分布的调节孔,两个所述调节孔之间且位于固定板的中部通过两个角铁固定连接有梁柱,所述梁柱的顶部嵌设有锌套。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:通过设置有加固件,加固件包括底板,底板的顶部固定连接有两个沿竖直方向分布的预埋螺杆,底板的上方设置有压板,压板上开设有沿水平方向分布的活动孔,压板的正面固定连接有两个调节螺杆,可以方便操作人员进行前后方向的调节,以保证相邻幕墙面的平整度,提高了操作人员的安装效率,保证了安装质量。

[0008] 进一步的,所述预埋座包括固定座,所述固定座的背面固定连接有两个支架,所述预埋座通过两个紧固螺栓与固定板固定连接。

[0009] 进一步的,所述紧固螺栓的内端延伸至预埋座的内部并通过限位座与预埋座固定连接。

[0010] 进一步的,所述活动孔设置为条形结构,且活动孔与预埋螺杆相适配。

[0011] 进一步的,所述底板和压板的内侧壁上均设置有锯齿状纹路。

[0012] 进一步的,所述角铁和梁柱之间固定嵌设防腐垫片。

[0013] 进一步的,所述调节螺杆的一端固定连接压板上,所述调节螺杆的另一端贯穿固定板上的调节孔并通过螺母固定连接在固定板的正面。

[0014] 作为本实用新型的再进一步方案:通过设置有底板和压板,利用锯齿状纹路的相互贴合,可以保证底板和压板之间固定的牢固程度,加强了定位效果,避免了在安装过程中发生位置的偏移,保证了安装的精确度。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型通过设置有加固组件,可以方便操作人员进行前后方向的调节,以保证相邻幕墙面的平整度,提高了操作人员的安装效率,保证了安装质量。

附图说明

[0016] 图1为一种便于调试的建筑幕墙安装结构的结构示意图。

[0017] 图2为一种便于调试的建筑幕墙安装结构中加固组件的结构示意图。

[0018] 图3为一种便于调试的建筑幕墙安装结构中安装组件的结构示意图。

[0019] 图4为一种便于调试的建筑幕墙安装结构中预埋座的结构示意图。

[0020] 图中:1、混凝土基座;2、加固组件;3、安装组件;4、底板;5、预埋螺杆;6、压板;7、活动孔;8、调节螺杆;9、预埋座;10、调节组件;11、固定板;12、调节孔;13、角铁;14、梁柱;15、防腐垫片;16、锌套;17、固定座;18、支架;19、紧固螺栓;20、限位座。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 请参阅图1-4,一种便于调试的建筑幕墙安装结构,包括混凝土基座1,混凝土基座1的顶部固定连接有加固组件2,混凝土基座1的正面固定连接有安装组件3,加固组件2包括底板4,底板4的顶部固定连接有两个沿竖直方向分布的预埋螺杆5,底板4的上方设置有压板6,压板6上开设有沿水平方向分布的活动孔7,压板6的正面固定连接有两个调节螺杆8,安装组件3包括预埋座9,预埋座9的正面设置有调节组件10,调节组件10包括固定板11,固定板11的左、右两侧均开设有沿竖直方向分布的调节孔12,两个调节孔12之间且位于固定板11的中部通过两个角铁13固定连接有梁柱14,梁柱14的顶部嵌设有锌套16,预埋座9包括固定座17,固定座17的背面固定连接有两个支架18,预埋座9通过两个紧固螺栓19与固定板11固定连接,紧固螺栓19的内端延伸至预埋座9的内部并通过限位座20与预埋座9固定连接,活动孔7设置为条形结构,且活动孔7与预埋螺杆5相适配,底板4和压板6的内侧壁上均设置有锯齿状纹路,角铁13和梁柱14之间固定嵌设防腐垫片15,调节螺杆8的一端固定连接压板上,调节螺杆8的另一端贯穿固定板11上的调节孔12并通过螺母固定连接在固定板11的正面,通过设置有加固组件2,可以方便操作人员进行前后方向的调节,以保证相邻幕墙面的平整度,提高了操作人员的安装效率,保证了安装质量。

[0023] 本实用新型的工作原理是:本实用新型在使用时,首先操作人员利用预埋座9和紧固螺栓19可以实现预埋座9与调节组件10的固定安装,随后,操作人员利用预埋螺杆5可以将底板4与压板6固定连接,并通过调节螺杆8实现加固组件2与调节组件10的连接,而操作人员可以通过移动调节组件10在调节螺杆8上的位置来改变调节组件10前后方向上的位置,以调整相邻幕墙面的平整度,同时操作人员通过调节紧固螺栓19在预埋座9内的位置可

以改变幕墙的横向位置,而固定板11上的调节孔12,可以进行幕墙高度的调试,调试完成后操作人员利用角铁13对梁柱14进行固定,并在角铁13和梁柱14之间嵌装防腐垫片15。

[0024] 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;可以是机械连接,也可以是电连接;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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

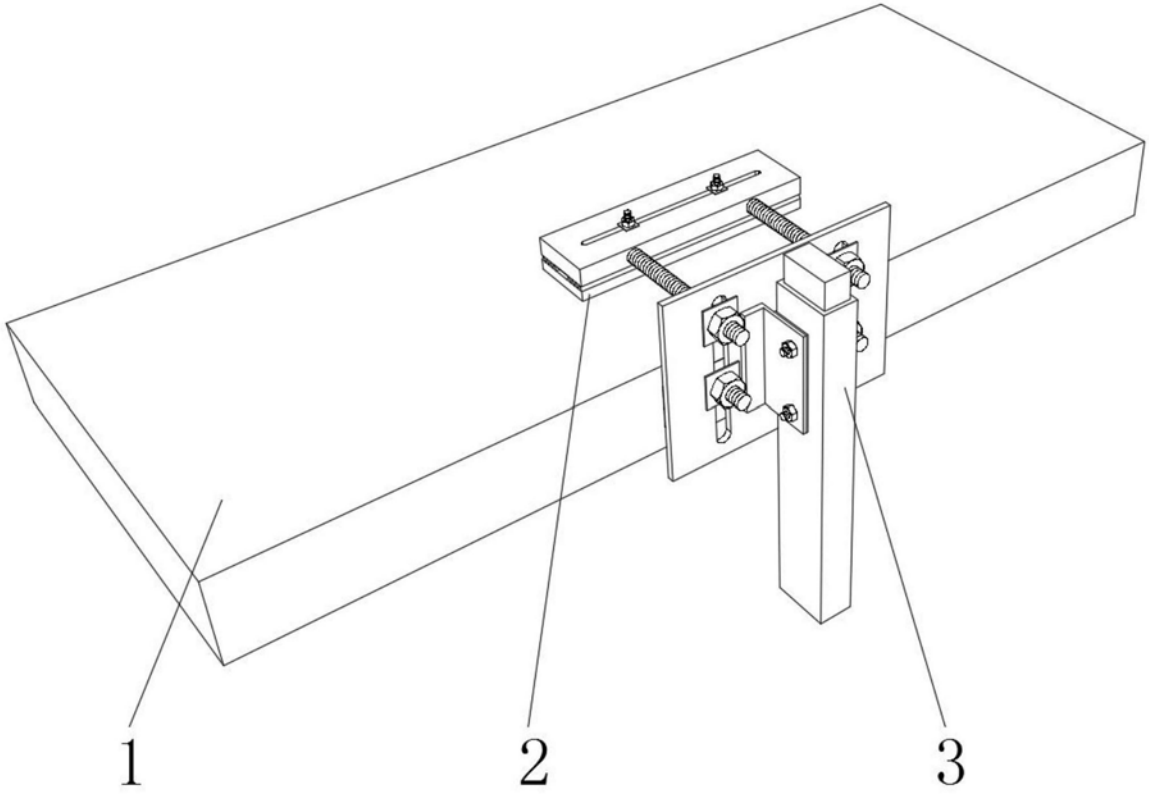


图1

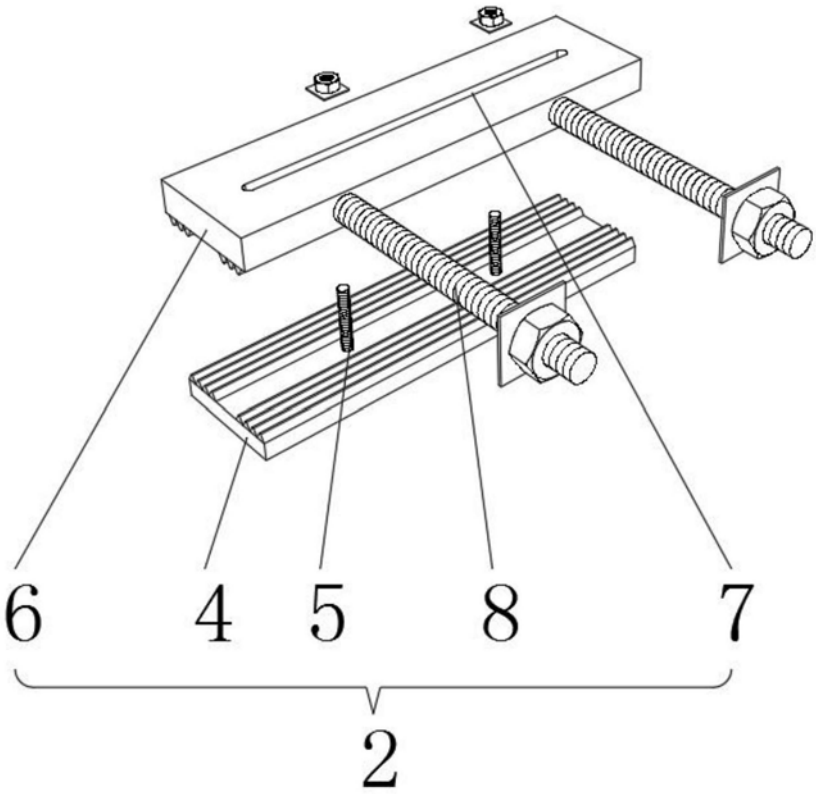


图2

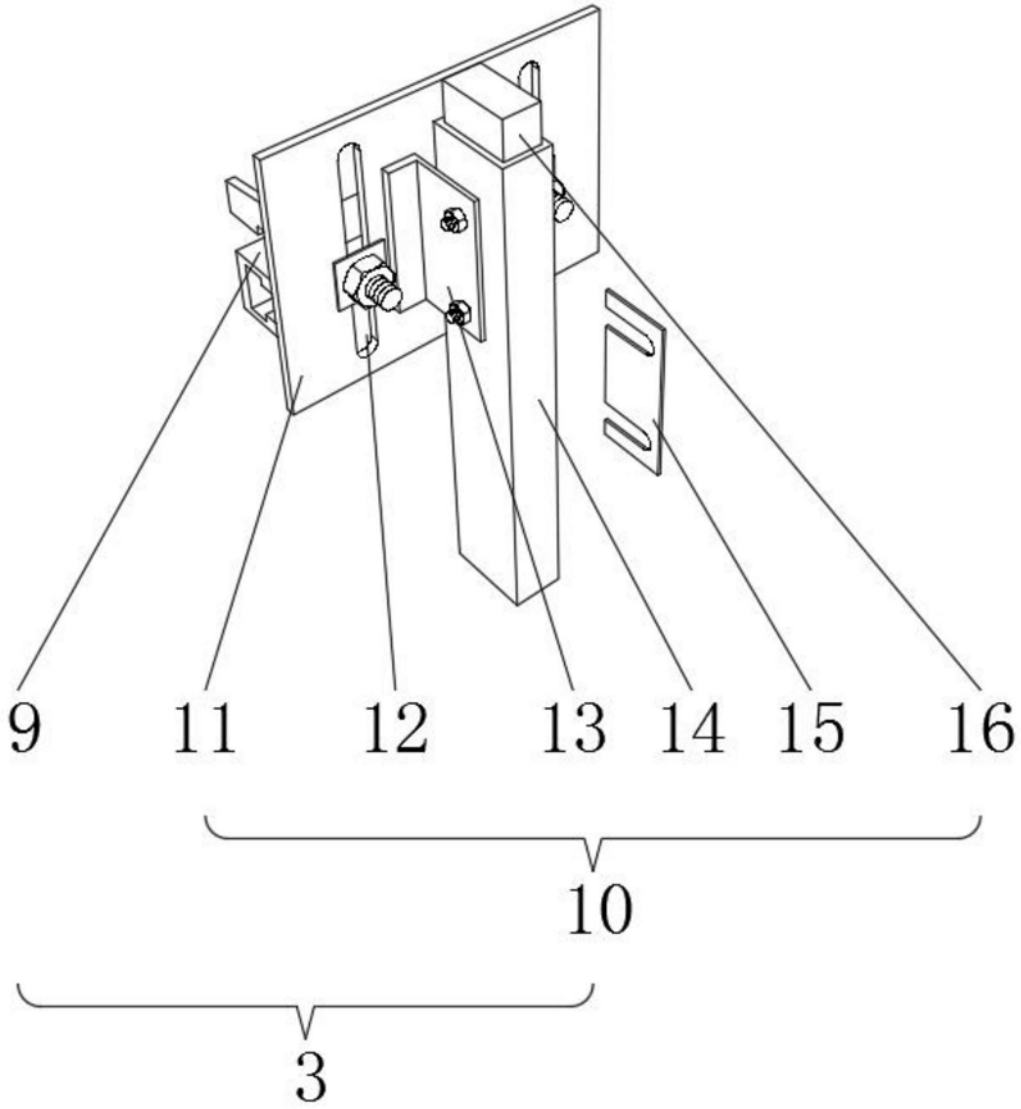


图3

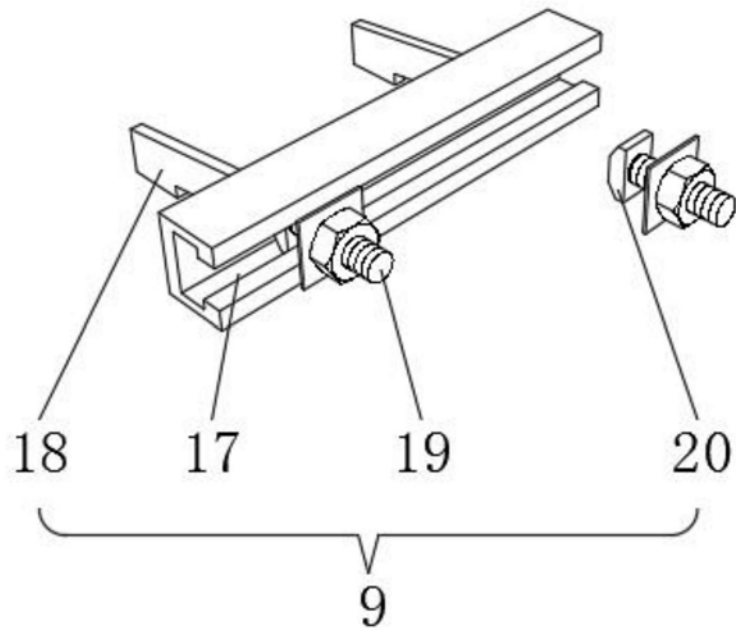


图4