(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215802508 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202121955779.4
(22)申请日 2021.08.19
(73)专利权人 中直科创股份有限公司
地址 250000 山东省济南市高新区新泺大街2008号银荷大厦3-1007
(72)发明人 宋修栋 宋博 宋修国 张银忠 宋文文 赵芳 张贺 刘文尧 宋若瑾 谭振豪 王磊 王友树 高玉忠 董金平 谭振豪 王磊 张贺
(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 吴伟文
(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 1/38(2006.01)

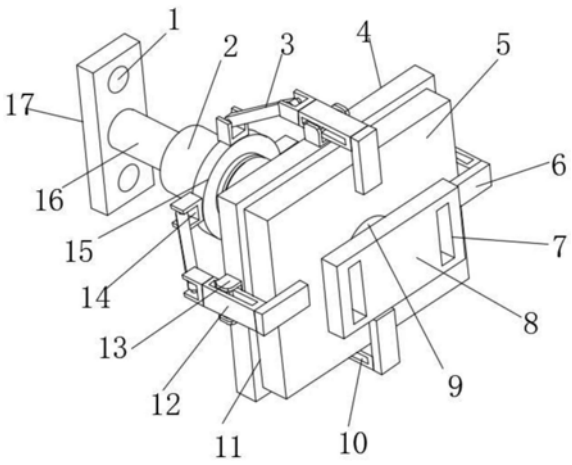
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建筑幕墙工程用定位连接件

(57)摘要

本实用新型涉及幕墙安装件技术领域，尤其是一种建筑幕墙工程用定位连接件，包括幕墙安装块，所述幕墙安装块的侧面开设有凹槽，所述凹槽的内部放置有安装板，所述安装板的侧面设有连接机构，所述安装板和幕墙安装块之间通过调节机构连接，所述调节机构包括螺杆和多个第一凹型件，所述螺杆的一端焊接在幕墙安装块的侧面，所述螺杆的表面螺纹套设有两个螺管。本实用新型通过设置调节机构，用于带动压块压在安装板内部，用于提升安装板所处位置的稳定性，进而提升了幕墙所处位置的稳定性，同时也方便了幕墙和装置之间的安装、拆卸操作，进而提升了工作人员操作的便捷性。



CN 215802508 U

1.一种建筑幕墙工程用定位连接件,包括幕墙安装块(4),其特征在于,所述幕墙安装块(4)的侧面开设有凹槽(11),所述凹槽(11)的内部放置有安装板(5),所述安装板(5)的侧面设有连接机构,所述安装板(5)和幕墙安装块(4)之间通过调节机构连接,所述调节机构包括螺杆(16)和多个第一凹型件(13),所述螺杆(16)的一端焊接在幕墙安装块(4)的侧面,所述螺杆(16)的表面螺纹套设有两个螺管(2),所述螺杆(16)的表面滑动套设有活动块(20),两个所述螺管(2)的端部分别与活动块(20)的两个对称表面接触,所述活动块(20)的表面固定套设有圆环件(15),多个所述第一凹型件(13)通过螺钉安装在幕墙安装块(4)的侧面,多个所述第一凹型件(13)的两端之间通过螺钉安装有矩形块(18),多个所述第一凹型件(13)的内部均放置有长条块(12),多个所述长条块(12)的侧面均开设有长条孔(10),多个所述长条孔(10)分别滑动套设在多个矩形块(18)的表面,多个所述长条块(12)的一端均通过螺钉安装有压块(6),多个所述压块(6)的一端均延伸至安装板(5)的侧面,多个所述长条块(12)和圆环件(15)之间通过传动机构连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙工程用定位连接件,其特征在于,所述传动机构包括两个第二凹型件(14),两个所述第二凹型件(14)通过螺钉分别安装在圆环件(15)和长条块(12)的表面,两个所述第二凹型件(14)的两端之间通过螺钉安装有固定轴(19),两个所述固定轴(19)的表面之间活动套设有连接杆(3)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙工程用定位连接件,其特征在于,所述连接机构包括固定杆(9),所述固定杆(9)的一端通过螺钉安装在安装板(5)的侧面,所述固定杆(9)的另一端通过螺钉安装有第一连接板(8),所述第一连接板(8)的两端开设有第二工装孔(7)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑幕墙工程用定位连接件,其特征在于,所述第二工装孔(7)呈长条状,所述第二工装孔(7)至少设有两个并对称排列。

5.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙工程用定位连接件,其特征在于,所述螺杆(16)的一端焊接有第二连接板(17),所述第二连接板(17)的两端均开设有第一工装孔(1)。

一种建筑幕墙工程用定位连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装件技术领域，尤其涉及一种建筑幕墙工程用定位连接件。

背景技术

[0002] 建筑幕墙用于安装在建筑外墙的表面，用于对外墙起到装饰的作用，现有技术中，建筑幕墙在安装固定时，通常采用固定构件将幕墙安装在外墙的表面，使得固定构件和建筑幕墙直接连接，而且在将建筑幕墙从外墙上取出时，也不方便工作人员的操作，进而降低了操作的便捷性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种建筑幕墙工程用定位连接件。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：一种建筑幕墙工程用定位连接件，包括幕墙安装块，所述幕墙安装块的侧面开设有凹槽，所述凹槽的内部放置有安装板，所述安装板的侧面设有连接机构，所述安装板和幕墙安装块之间通过调节机构连接，所述调节机构包括螺杆和多个第一凹型件，所述螺杆的一端焊接在幕墙安装块的侧面，所述螺杆的表面螺纹套设有两个螺管，所述螺杆的表面滑动套设有活动块，两个所述螺管的端部分别与活动块的两个对称表面接触，所述活动块的表面固定套设有圆环件，多个所述第一凹型件通过螺钉安装在幕墙安装块的侧面，多个所述第一凹型件的两端之间通过螺钉安装有矩形块，多个所述第一凹型件的内部均放置有长条块，多个所述长条块的侧面均开设有长条孔，多个所述长条孔分别滑动套设在多个矩形块的表面，多个所述长条块的一端均通过螺钉安装有压块，多个所述压块的一端均延伸至安装板的侧面，多个所述长条块和圆环件之间通过传动机构连接。

[0005] 优选的，所述传动机构包括两个第二凹型件，两个所述第二凹型件通过螺钉分别安装在圆环件和长条块的表面，两个所述第二凹型件的两端之间通过螺钉安装有固定轴，两个所述固定轴的表面之间活动套设有连接杆。

[0006] 优选的，所述连接机构包括固定杆，所述固定杆的一端通过螺钉安装在安装板的侧面，所述固定杆的另一端通过螺钉安装有第一连接板，所述第一连接板的两端开设有第二工装孔。

[0007] 优选的，所述第二工装孔呈长条状，所述第二工装孔至少设有两个并对称排列。

[0008] 优选的，所述螺杆的一端焊接有第二连接板，所述第二连接板的两端均开设有第一工装孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0010] 本实用新型通过设置调节机构，用于带动压块压在安装板内部，用于提升安装板所处位置的稳定性，进而提升了幕墙所处位置的稳定性，同时也方便了幕墙和装置之间的

安装、拆卸操作，进而提升了工作人员操作的便捷性；

[0011] 本实用新型通过设置安装板和凹槽，安装板和幕墙连接，而安装板放置在凹槽的内部，凹槽对安装板起到限位的作用，而且压块压在幕墙安装块的表面，进一步提升了幕墙安安装轴外圈表面上的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种建筑幕墙工程用定位连接件的图；

[0013] 图2为本实用新型的一种建筑幕墙工程用定位连接件的幕墙安装块和第一凹型件连接结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的一种建筑幕墙工程用定位连接件的长条块和矩形块连接结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的一种建筑幕墙工程用定位连接件的长条块和圆环件连接结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型的一种建筑幕墙工程用定位连接件的螺杆、两个螺管结和活动块连接构示意图。

[0017] 图中：第一工装孔1、螺管2、连接杆3、幕墙安装块4、安装板5、压块6、第二工装孔7、第一连接板8、固定杆9、长条孔10、凹槽11、长条块12、第一凹型件13、第二凹型件14、圆环件15、螺杆16、第二连接板17、矩形块18、固定轴19、活动块20。

具体实施方式

[0018] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0019] 如图1-5所示的一种建筑幕墙工程用定位连接件，包括幕墙安装块4，幕墙安装块4的侧面开设有凹槽11，凹槽11的内部放置有安装板5，安装板5的侧面设有连接机构，连接机构包括固定杆9，固定杆9的一端通过螺钉安装在安装板5的侧面，固定杆9的另一端通过螺钉安装有第一连接板8，第一连接板8的两端开设有第二工装孔7。第二工装孔7呈长条状，第二工装孔7至少设有两个并对称排列。在将幕墙和安装板5之间连接时，先将幕墙放置在第一连接板8的表面，接着将螺栓或螺钉穿过第二工装孔7并螺纹嵌设在幕墙的内部，在螺栓或螺钉的螺帽与第一连接板8的表面接触后，用于将第一连接板8和幕墙连接固定。

[0020] 螺杆16的一端焊接有第二连接板17，第二连接板17的两端均开设有第一工装孔1。在将该装置和外墙连接时，螺栓或螺钉穿过第一工装孔1并螺纹钳设在外墙内壁中，在将螺栓或螺钉的螺帽端与第二连接板17的侧面接触后，用于将第二连接板17固定安装在外墙中。

[0021] 安装板5和幕墙安装块4之间通过调节机构连接，调节机构包括螺杆16和多个第一凹型件13，螺杆16的一端焊接在幕墙安装块4的侧面，螺杆16的表面螺纹套设有两个螺管2，螺杆16的表面滑动套设有活动块20，两个螺管2的端部分别与活动块20的两个对称表面接触，活动块20的表面固定套设有圆环件15，多个第一凹型件13通过螺钉安装在幕墙安装块4的侧面，多个第一凹型件13的两端之间通过螺钉安装有矩形块18，多个第一凹型件13的内部均放置有长条块12，多个长条块12的侧面均开设有长条孔10，多个长条孔10分别滑动套

设在多个矩形块18的表面，多个长条块12的一端均通过螺钉安装有压块6，多个压块6的一端均延伸至安装板5的侧面，多个长条块12和圆环件15之间通过传动机构连接。传动机构包括两个第二凹型件14，两个第二凹型件14通过螺钉分别安装在圆环件15和长条块12的表面，两个第二凹型件14的两端之间通过螺钉安装有固定轴19，两个固定轴19的表面之间活动套设有连接杆3。在将幕墙的位置固定时，此时幕墙通过螺钉安装在第一连接板8的表面，接着将安装板5匹配放置在凹槽11的内部，通过转动两个螺管2，两个螺管2在螺杆16的表面螺纹移动，使得其中一个螺管2推动活动块20，活动块20受力后在螺杆16的表面移动，活动块20带动圆环件15同步移动，圆环件15带动与之连接的第二凹型件14的同步移动，第二凹型件14通过固定轴19带动连接杆3移动，连接杆3铜鼓另一个第二凹型件14和另一个固定轴19带动长条块12同步移动，长条块12通过长条孔10在矩形块18的表面移动，而且矩形块18还可防止长条块12在其表面转动，提升了长条块12和矩形块18之间滑动的稳定性，随着长条块12拉动压块6，压块6的一端移动至安装板5的表面后，用于将安装板5稳定安放在凹槽11的内部。

[0022] 以上显示和描了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

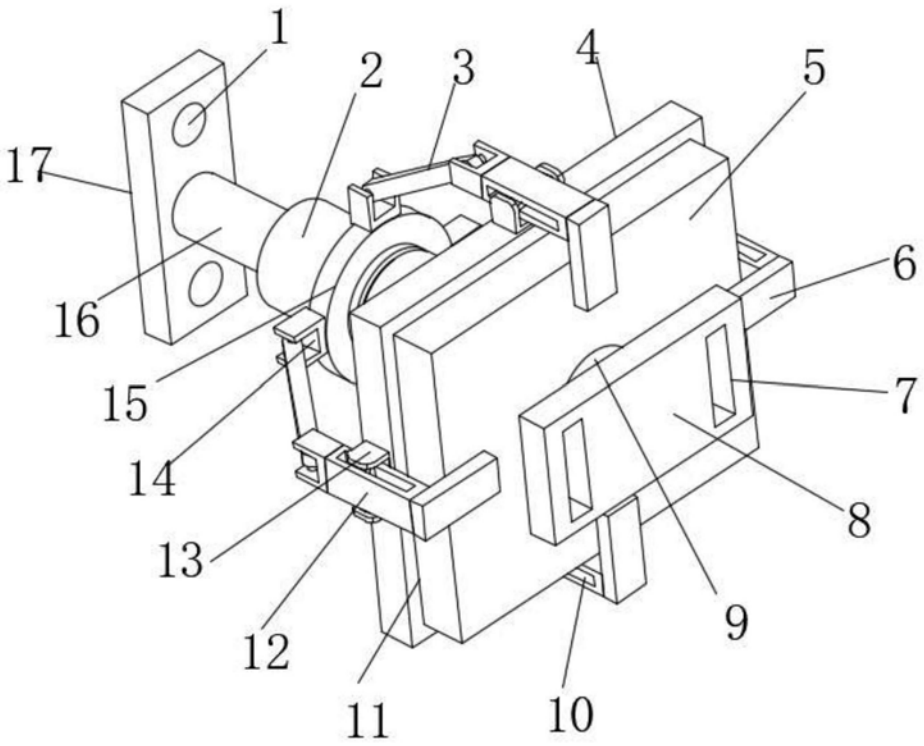


图1

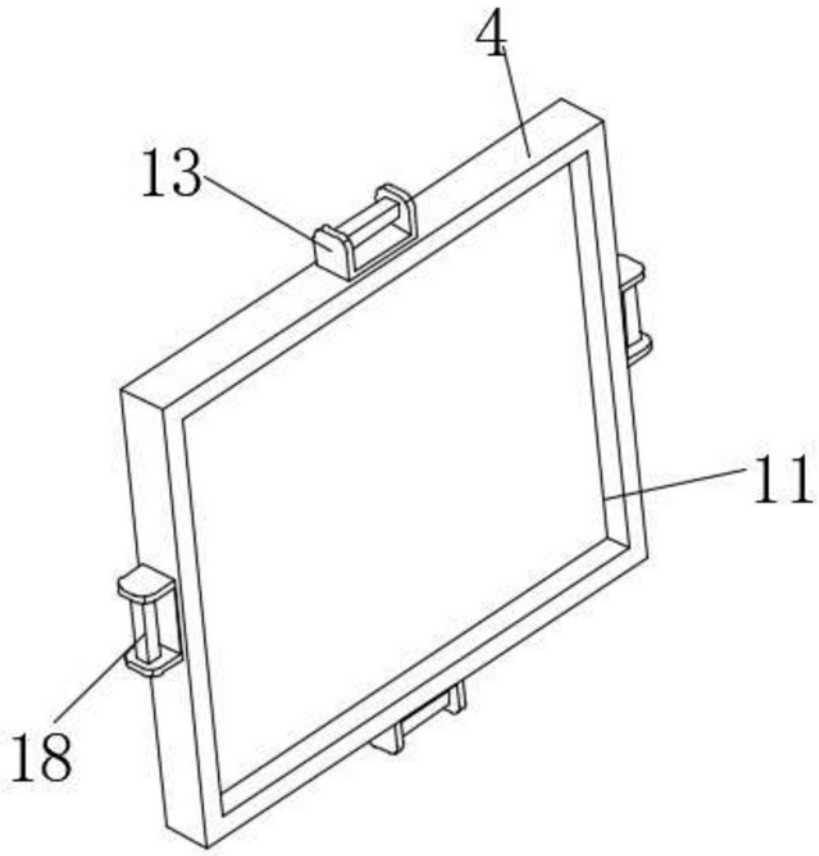


图2

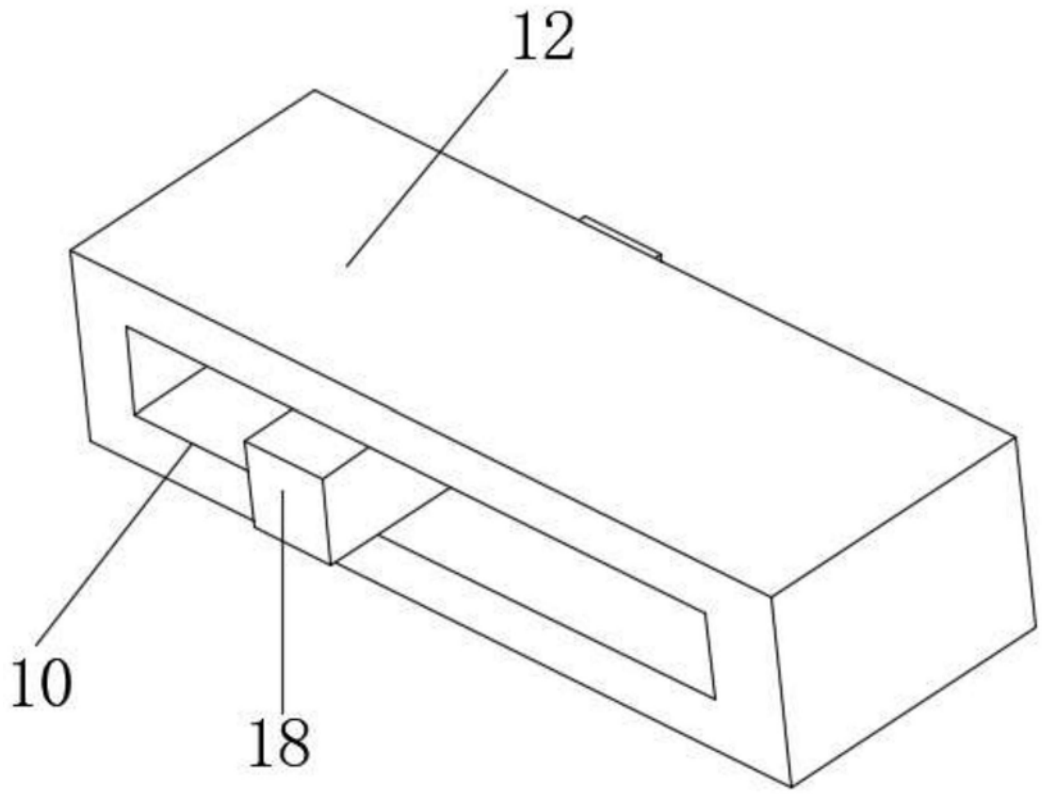


图3

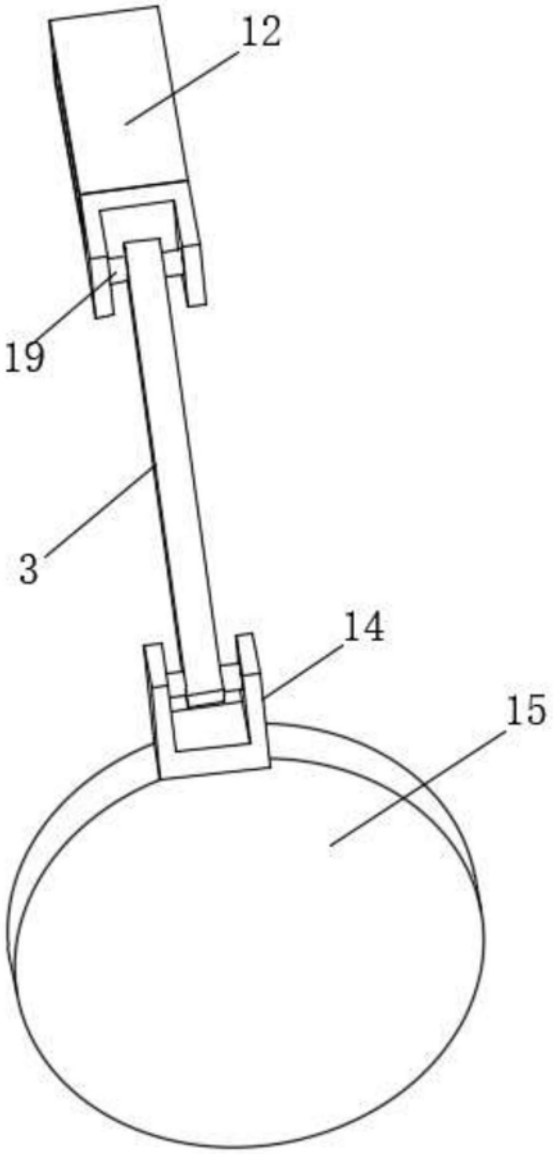


图4

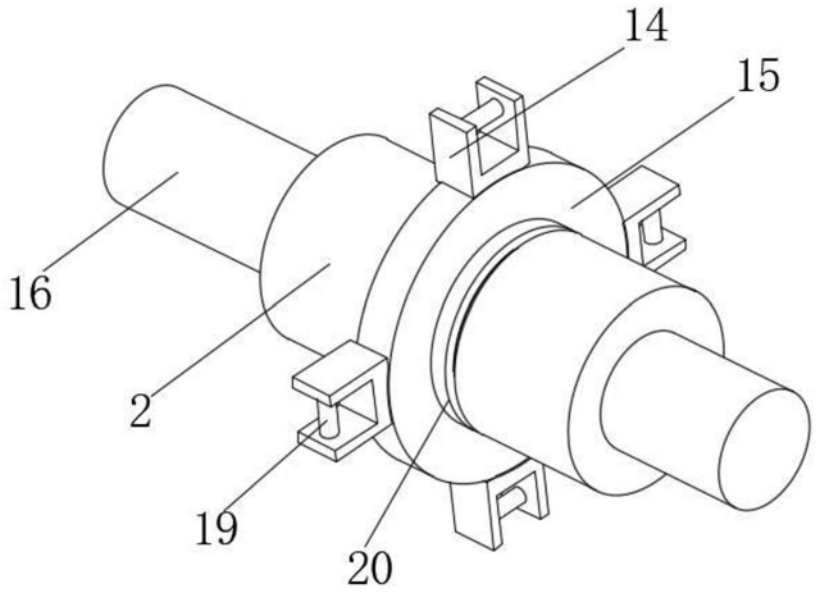


图5