(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 208884787 U
(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821217392.7

(22)申请日 2018.07.30

(73)专利权人 江苏广源幕墙装饰工程有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区兴海路90号

(72)发明人 王红 李方军 郭媛媛 刘璠 冯涛 范军平

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)
H02S 20/26(2014.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

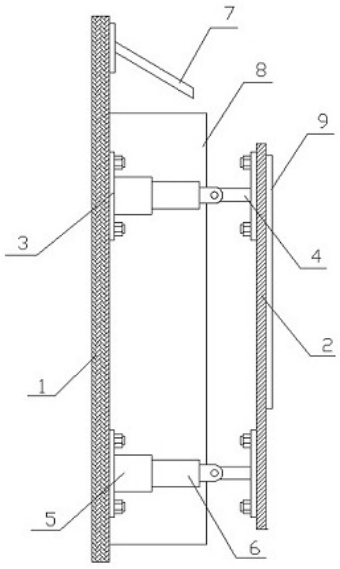
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节式幕墙安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节式幕墙安装结构，包括墙体和幕墙面板，所述墙体与幕墙面板之间安装有两组连接机构，第一组所述连接机构位于第二组连接机构的上方，每组所述连接机构包括连接杆一和连接杆二，所述连接杆二固定连接在幕墙面板上，所述连接杆一包括主杆和副杆，所述副杆的一端位于主杆内且可沿主杆往复运动，所述副杆的另一端与连接杆二铰接，所述主杆的一端与副杆连接，所述主杆的另一端与墙体固定连接。本实用新型不仅可调节幕墙面板与墙体之间的夹角，还可调节幕墙面板与墙体之间的间距。



CN 208884787 U

1.一种可调节式幕墙安装结构，包括墙体(1)和幕墙面板(2)，其特征在于：所述墙体(1)与幕墙面板(2)之间安装有两组连接机构，第一组所述连接机构位于第二组连接机构的上方，每组所述连接机构包括连接杆一(3)和连接杆二(4)，所述连接杆二(4)固定连接在幕墙面板(2)上，所述连接杆一(3)包括主杆(5)和副杆(6)，所述副杆(6)的一端位于主杆(5)内且可沿主杆(5)往复运动，所述副杆(6)的另一端与连接杆二(4)铰接，所述主杆(5)的一端与副杆(6)连接，所述主杆(5)的另一端与墙体(1)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种可调节式幕墙安装结构，其特征在于：两根所述连接杆二(4)分别位于幕墙面板(2)的上端和下端。

3.根据权利要求1所述的一种可调节式幕墙安装结构，其特征在于：所述连接杆一(3)垂直于墙体(1)，所述连接杆二(4)垂直于幕墙面板(2)。

4.根据权利要求1所述的一种可调节式幕墙安装结构，其特征在于：所述墙体(1)上位于幕墙面板(2)的上方可拆卸安装有挡板(7)，所述挡板(7)倾斜向下设置。

5.根据权利要求1所述的一种可调节式幕墙安装结构，其特征在于：所述墙体(1)上位于幕墙面板(2)的两侧均可拆卸设置有防风板(8)，所述防风板(8)垂直于墙体(1)。

6.根据权利要求1所述的一种可调节式幕墙安装结构，其特征在于：所述幕墙面板(2)远离墙体(1)的侧面安装有太阳能电池板(9)。

一种可调节式幕墙安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装技术领域，特别涉及一种可调节式幕墙安装结构。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围，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，由面板和支撑结构体系组成的，可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所用作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 由于幕墙在安装时会用到各种横梁和组件来安装，但是普通的安装组件在安装时往往是固定安装或者特定角度和方向的安装，安装后只能在固定的地方进行螺栓的连接等，使幕墙完全固定，无法进行调节，不仅安装呆板，而且需要对安装组件等进行维护检修时很难进行操作。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型公开了一种可调节式幕墙安装结构。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种可调节式幕墙安装结构，包括墙体和幕墙面板，所述墙体与幕墙面板之间安装有两组连接机构，第一组所述连接机构位于第二组连接机构的上方，每组所述连接机构包括连接杆一和连接杆二，所述连接杆二固定连接在幕墙面板上，所述连接杆一包括主杆和副杆，所述副杆的一端位于主杆内且可沿主杆往复运动，所述副杆的另一端与连接杆二铰接，所述主杆的一端与副杆连接，所述主杆的另一端与墙体固定连接。

[0007] 进一步地，两根所述连接杆二分别位于幕墙面板的上端和下端。

[0008] 前所述的一种可调节式幕墙安装结构，连接杆一垂直于墙体，所述连接杆二垂直于幕墙面板。

[0009] 前所述的一种可调节式幕墙安装结构，墙体上位于幕墙面板的上方可拆卸安装有挡板，所述挡板倾斜向下设置。

[0010] 前所述的一种可调节式幕墙安装结构，墙体上位于幕墙面板的两侧均可拆卸设置有防风板，所述防风板垂直于墙体。

[0011] 前所述的一种可调节式幕墙安装结构，幕墙面板远离墙体的侧面安装有太阳能电池板。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] (1)本实用新型在墙体与幕墙面板之间安装有上下两组连接机构，这两组连接机构使幕墙面板的上端和下端均与墙体铰接，可根据需要调整幕墙与墙体之间的夹角，调整幕墙面板的朝向；

[0014] (2)本实用新型中连接杆一可沿横向伸缩，不仅可调节幕墙面板与墙体之间的距离，方便操作人员对安装结构进行维护和检修，而且通过调整上下两根连接杆一的长度可

实现幕墙面板与墙体角度的调整；

[0015] (3)本实用新型中在墙体上安装有挡板，可以起到遮挡的效果，避免雨水等对幕墙面板与墙体之间的安装结构产生影响，从而保证了安装结构的强度，延长了安装结构的使用寿命；

[0016] (4)本实用新型在墙体上还安装有两块防风板，分别位于幕墙面板的两侧，幕墙面板可通过安装结构调整与墙体之间的距离，使幕墙面板位于两块防风板之间，防风板可起到良好的防风效果，避免风从幕墙面板与墙体之间吹过，影响幕墙面板与墙体连接的稳定性；

[0017] (5)本实用新型在幕墙面板上还安装有太阳能电池板，可有效地采集太阳能，并转化为电能使用，有效利用了资源；另外，通过调整幕墙面板的朝向使太阳能电池板处于良好的采光角度，提高了能源的利用率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 附图标记列表：

[0020] 1、墙体；2、幕墙面板；3、连接杆一；4、连接杆二；5、主杆；6、副杆；7、挡板；8、防风板；9、太阳能电池板。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型，应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0022] 本实施例提供了一种可调节式幕墙安装结构，如图1所示，包括墙体1和幕墙面板2，墙体1与幕墙面板2之间安装有上下两组连接机构，每组所述连接机构包括连接杆一3和连接杆二4，连接杆二4的右端固定连接在幕墙面板2上，连接杆二4沿水平方向设置，连接杆一3包括沿水平方向设置的主杆5和副杆6，副杆6的左端位于主杆5内且可沿主杆5往复运动，使连接杆一3的长度可调节，副杆6的右端与连接杆二4的左端铰接，主杆5的右端与副杆6连接，主杆5的左端与墙体1固定连接。其中，位于上方的一组连接机构的连接杆二4固定连接在幕墙面板2的上端，位于下方的一组连接机构的连接杆二4固定连接在幕墙面板2的下端。

[0023] 在墙体1上还安装有挡板7，挡板7位于幕墙面板2的上方，且挡板7倾斜向下设置，可起遮挡作用，对幕墙面板2进行保护，一方面避免雨水从幕墙面板2与墙体1之间的间隙穿过，影响安装结构的使用寿命，另一方面可以对一些坠物进行阻挡，避免高空坠物直接砸在幕墙面板2上，对幕墙面板2造成损坏。

[0024] 在墙体1上还安装有两块防风板8，防风板8垂直于墙体1，两块防风板8分别位于幕墙面板2的左右两侧，幕墙面板2可通过安装结构调整与墙体1之间的距离，使幕墙面板2位于两块防风板8之间，防风板8可起到良好的防风效果，对幕墙面板2进行防风保护。

[0025] 另外，在幕墙面板2远离墙体1的侧面安装有太阳能电池板9，可有效地采集太阳能，并转化为电能进行使用。

[0026] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段，还

包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

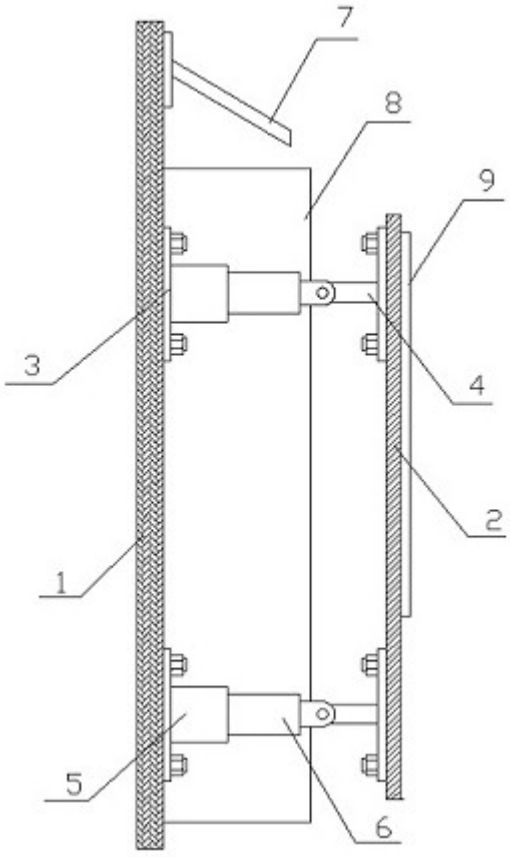


图1