



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218028454 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221736304.0

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 上海哲略工程建设科技有限公司

地址 201318 上海市浦东新区沈梅路99弄
1-9号1幢4楼

(72) 发明人 孙利 戴成元 肖禹

(74) 专利代理机构 上海海贝律师事务所 31301

专利代理师 范海燕

(51) Int. Cl.

E04C 2/52 (2006.01)

E04C 2/40 (2006.01)

E04C 2/288 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

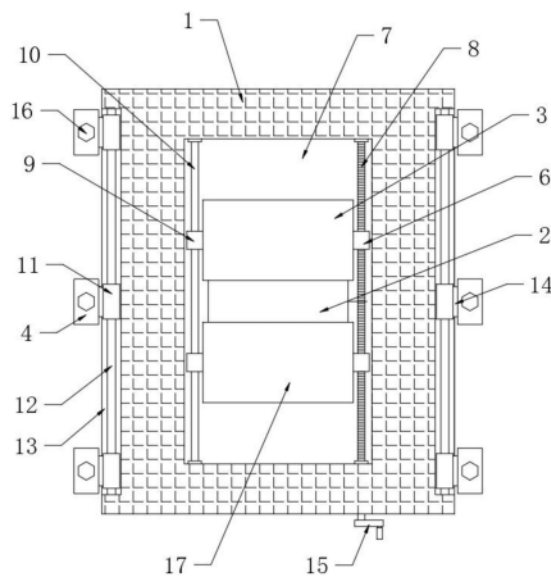
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式钢结构建筑外挂墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式钢结构建筑外挂墙板,包括挂墙板体,挂墙板体两侧开设有第一滑槽,第一滑槽内部滑动安装有安装块,挂墙板体内中部开设有散热窗口,散热窗口内侧的挂墙板体内开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有上挡板和下挡板,第二滑槽内部安装有丝杆,上挡板和下挡板一侧均安装有第一连接座,第一连接座均与丝杆螺纹滑动连接,本实用新型通过挂墙板体两侧的第一滑槽内滑动安装有的安装块,安装块设置有多个,从而便于对挂墙板体的两侧进行安装固定处理,且可以调节相邻安装块之间的间距,提高安装使用的灵活性;通过挂墙板体内中部开设有散热窗口,便于对墙板进行通风散热处理。



1. 一种装配式钢结构建筑外挂墙板,包括挂墙板体(1),其特征在于:所述挂墙板体(1)两侧开设有第一滑槽(13),所述第一滑槽(13)内部滑动安装有安装块(4),所述挂墙板体(1)内中部开设有散热窗口(2),所述散热窗口(2)内侧的挂墙板体(1)内开设有第二滑槽(7),所述第二滑槽(7)内滑动安装有上挡板(3)和下挡板(17),所述第二滑槽(7)内部安装有丝杆(8),所述上挡板(3)和下挡板(17)一侧均安装有第一连接座(6),所述第一连接座(6)均与丝杆(8)螺纹滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式钢结构建筑外挂墙板,其特征在于:所述第一滑槽(13)内安装有第一导向杆(12),所述安装块(4)一侧通过连接轴(14)安装有滑块(11),且滑块(11)与第一导向杆(12)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式钢结构建筑外挂墙板,其特征在于:所述安装块(4)设置成多个,且安装块(4)内部开设有安装孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式钢结构建筑外挂墙板,其特征在于:所述第二滑槽(7)另一侧还安装有第二导向杆(10),所述上挡板(3)一端通过第二连接座(9)与第二导向杆(10)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式钢结构建筑外挂墙板,其特征在于:所述丝杆(8)与第二滑槽(7)两端旋转连接,所述丝杆(8)一端安装有旋转手柄(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式钢结构建筑外挂墙板,其特征在于:所述挂墙板体(1)包括设有的第一板体(101)和第二板体(105),所述第一板体(101)一侧安装有保温层(102),所述第二板体(105)一侧安装有防水层(104),且保温层(102)和防水层(104)之间设置有真空隔音层(103)。

一种装配式钢结构建筑外挂墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板技术领域，具体是一种装配式钢结构建筑外挂墙板。

背景技术

[0002] 装配式建筑剪力墙体系的外墙板也称为外挂墙板，它与内墙板不同，它不仅具有剪力墙的受力性能，还因其是建筑物的重要围护结构，故除挡风雨外，还具有外表装饰的功能，按预制构件的形式和施工方法分为砌块建筑、板材建筑、盒式建筑、骨架板材建筑及升板升层建筑等五种类型，因此，预制外挂板的构造不是单一的混凝土，它是由外叶墙板、内叶墙板和中间保温板通过连接件构成。

[0003] 现有技术中申请号为CN202020522148.2的一种装配式钢结构建筑外挂墙板，其不便于调节相邻安装块之间的间距，影响安装使用的灵活性，而且不便于对墙板进行通风散热处理，影响使用的功能性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式钢结构建筑外挂墙板，以解决现有技术中不便于调节相邻安装块之间的间距，影响安装使用的灵活性，而且不便于对墙板进行通风散热处理，影响使用的功能性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装配式钢结构建筑外挂墙板，包括挂墙板体，所述挂墙板体两侧开设有第一滑槽，所述第一滑槽内部滑动安装有安装块，所述挂墙板体内中部开设有散热窗口，所述散热窗口内侧的挂墙板体内开设有第二滑槽，所述第二滑槽内滑动安装有上挡板和下挡板，所述第二滑槽内部安装有丝杆，所述上挡板和下挡板一侧均安装有第一连接座，所述第一连接座均与丝杆螺纹滑动连接。

[0006] 进一步的，所述第一滑槽内安装有第一导向杆，所述安装块一侧通过连接轴安装有滑块，且滑块与第一导向杆滑动连接。

[0007] 进一步的，所述安装块设置成多个，且安装块内部开设有安装孔，所述安装块一侧螺纹安装有锁紧螺栓。

[0008] 进一步的，所述第二滑槽另一侧还安装有第二导向杆，所述上挡板一端通过第二连接座与第二导向杆滑动连接。

[0009] 进一步的，所述丝杆与第二滑槽两端旋转连接，所述丝杆一端安装有旋转手柄。

[0010] 进一步的，所述挂墙板体包括设置有的第一板体和第二板体，所述第一板体一侧安装有保温层，所述第二板体一侧安装有防水层，且保温层和防水层之间设置有真空隔音层。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过挂墙板体两侧的第一滑槽内滑动安装有的安装块，安装块设置多个，从而便于对挂墙板体的两侧进行安装固定处理，且可以调节相邻安装块之间的间距，提高安装使用的灵活性。

[0013] 2、本实用新型而且通过挂墙板体内中部开设有散热窗口，便于对墙板进行通风散

热处理；而且散热窗口内侧的第二滑槽内滑动安装有上挡板和下挡板，使得便于控制散热窗口的开闭。

[0014] 3、本实用新型通过第二滑槽内部安装有丝杆，上挡板和下挡板一侧均安装有第一连接座，第一连接座均与丝杆螺纹滑动连接，丝杆上设置有螺纹相反的两组螺纹，使得通过旋转丝杆从而能够对上挡板和下挡板相向移动调节使用处理，从而便于调节散热窗口的开口大小，调节精度高，操作方便快捷。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的整体结构主截面图；

[0018] 图3为本实用新型的挂墙板体内部结构示意图。

[0019] 图中：1、挂墙板体；2、散热窗口；3、上挡板；4、安装块；5、安装孔；6、第一连接座；7、第二滑槽；8、丝杆；9、第二连接座；10、第二导向杆；11、滑块；12、第一导向杆；13、第一滑槽；14、连接轴；15、旋转手柄；16、锁紧螺栓；17、下挡板；101、第一板体；102、保温层；103、真空隔音层；104、防水层；105、第二板体。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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。

[0021] 请参阅图1，图2，图3，本实用新型实施例中，一种装配式钢结构建筑外挂墙板，包括挂墙板体1，挂墙板体1两侧开设有第一滑槽13，第一滑槽13内部滑动安装有安装块4，便于对挂墙板体1的两侧进行安装固定处理，且可以调节相邻安装块4之间的间距，提高安装使用的灵活性，挂墙板体1内中部开设有散热窗口2，散热窗口2内侧的挂墙板体1内开设有第二滑槽7，第二滑槽7内滑动安装有上挡板3和下挡板17，第二滑槽7内部安装有丝杆8，上挡板3和下挡板17一侧均安装有第一连接座6，第一连接座6均与丝杆8螺纹滑动连接。

[0022] 优选的，第一滑槽13内安装有第一导向杆12，安装块4一侧通过连接轴14安装有滑块11，且滑块11与第一导向杆12滑动连接，便于调节相邻安装块4之间的间距，提高安装使用的灵活性。

[0023] 优选的，安装块4设置成多个，且安装块4内部开设有安装孔5，安装块4一侧螺纹安装有锁紧螺栓16，便于对穿设连接的安装块4进行锁定处理，有利于提高挂墙板体1安装定位的稳定性。

[0024] 优选的，第二滑槽7另一侧还安装有第二导向杆10，上挡板3和下挡板17一端通过第二连接座9与第二导向杆10滑动连接，便于对上挡板3和下挡板17一侧进行滑动导向处理。

[0025] 优选的，丝杆8与第二滑槽7两端旋转连接，丝杆8一端安装有旋转手柄15，丝杆8上

设置有螺纹相反的两组螺纹,使得通过旋转丝杆8从而能够对上挡板3和下挡板17相向移动调节使用处理,从而便于调节散热窗口2的开口大小,调节精度高,操作方便快捷。

[0026] 优选的,挂墙板体1包括设有的第一板体101和第二板体105,第一板体101一侧安装有保温层102,第二板体105一侧安装有防水层104,且保温层102和防水层104之间设置有真空隔音层103,使得挂墙板具有优良的保温、防水和隔音性能,提高挂墙板使用的安全性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过挂墙板体1两侧的第一滑槽13内滑动安装有的安装块4,安装块4设置有多个,便于对挂墙板体1的两侧进行安装固定处理,且可以调节相邻安装块4之间的间距,提高安装使用的灵活性;而且通过挂墙板体1内中部开设有散热窗口2,便于对墙板进行通风散热处理,提高使用的功能性;而且散热窗口2内侧的第二滑槽7内滑动安装有上挡板3和下挡板17,使得便于控制散热窗口2的开闭,调节精度高。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

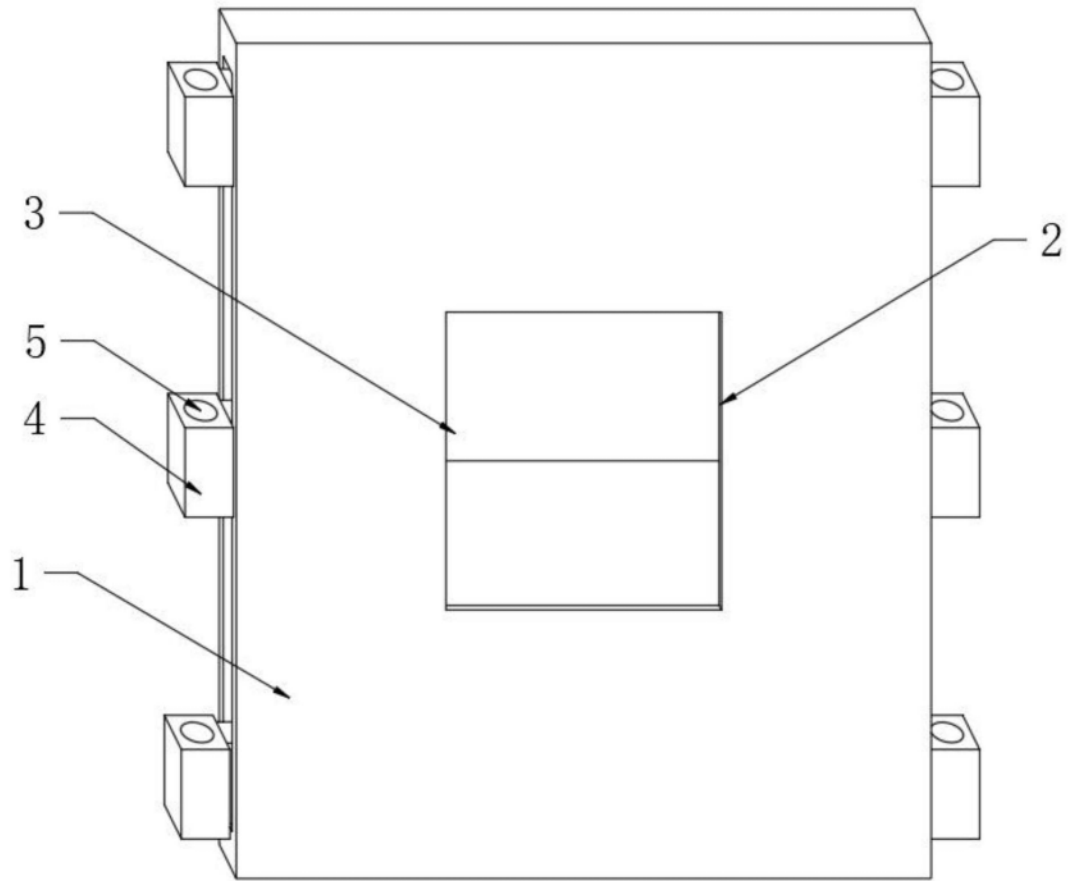


图1

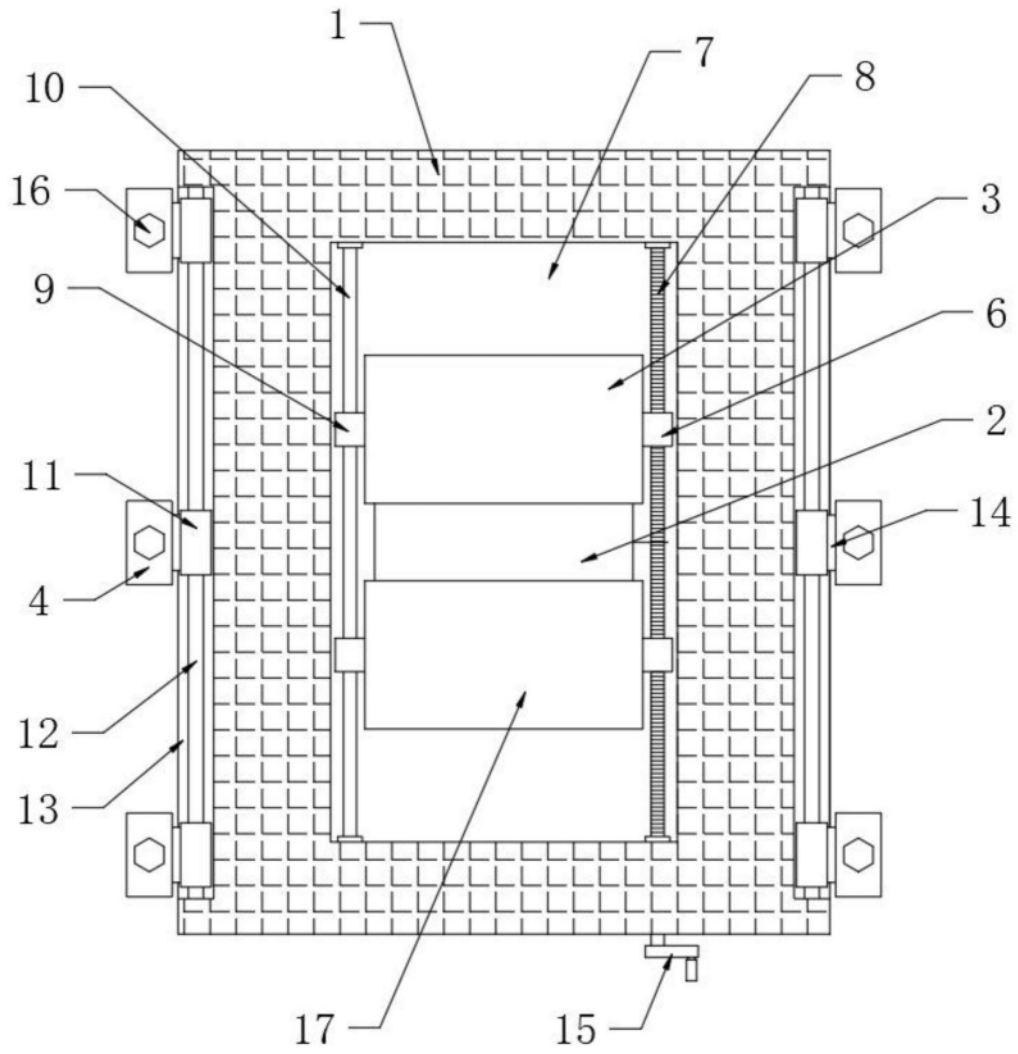


图2

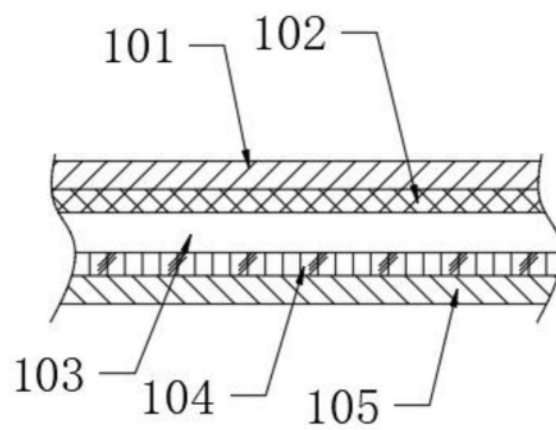


图3