(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219973769 U
(45)授权公告日 2023.11.07

(21)申请号 202321143232.3

(22)申请日 2023.05.12

(73)专利权人 泸州发展华西绿色建材有限公司
地址 646000 四川省泸州市纳溪区永宁街道朱坪村一社100号

(72)发明人 何恩 邹勇 袁泽洋 叶彬 成小冬 李强

(74)专利代理机构 广州华智创益知识产权代理有限公司 44568
专利代理师 王鹏

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)
E04B 2/82(2006.01)

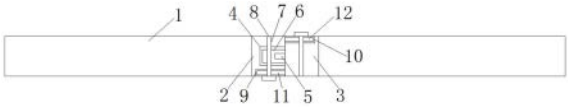
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，包括墙面、第一连接块和第二连接块，所述墙面的右端连接有第一安装块，所述墙面的左端连接有第二安装块，所述第一安装块的内部开设有安装槽，所述安装槽的内部固定有安装板，所述安装槽的内部卡合安装有安装件，所述安装件固定在第二安装块的左端，所述安装槽和安装件内部均开设有通孔，所述通孔内部固定有加强螺杆，所述第一安装块和第二安装块的内部等间距开设有第一连接槽和第二连接槽。该便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，方便安装拆卸，便于建筑墙面之间组合连接，方便加强建筑墙面之间连接稳定性，还可拆卸重复使用。



CN 219973769 U

1.一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,包括墙面(1)、第一连接块(11)和第二连接块(12),其特征在于:

所述墙面(1)的右端连接有第一安装块(2),所述墙面(1)的左端连接有第二安装块(3),所述第一安装块(2)的内部开设有安装槽(4),所述安装槽(4)的内部固定有安装板(5),所述安装槽(4)的内部卡合安装有安装件(6),所述安装件(6)固定在第二安装块(3)的左端,所述安装槽(4)和安装件(6)内部均开设有通孔(7),所述通孔(7)内部固定有加强螺杆(8);

所述第一安装块(2)和第二安装块(3)的内部等间距开设有第一连接槽(9)和第二连接槽(10),所述第一连接槽(9)与第一连接块(11)卡合连接,所述第二连接槽(10)与第二连接块(12)卡合连接,所述第一连接块(11)等间距固定在第二安装块(3)的外端,所述第二连接块(12)等间距固定在第一安装块(2)的外端。

2.根据权利要求1所述的一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,其特征在于:所述安装件(6)的横截面呈“U”字形结构。

3.根据权利要求1所述的一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,其特征在于:所述第一连接槽(9)位于安装槽(4)的前侧,所述第一连接块(11)位于安装件(6)的前侧。

4.根据权利要求1所述的一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,其特征在于:所述第一连接槽(9)与第一连接块(11)的尺寸位置、第二连接槽(10)与第二连接块(12)的尺寸位置均一一对应。

5.根据权利要求1所述的一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,其特征在于:所述第一连接槽(9)、第一连接块(11)、第二连接槽(10)和第二连接块(12)内部均开设有通孔(7)。

6.根据权利要求1所述的一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构,其特征在于:所述安装板(5)的高度尺寸为安装槽(4)的高度尺寸的二分之一,所述安装件(6)的高度尺寸等于安装板(5)的高度尺寸。

一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑技术领域，具体为一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构。

背景技术

[0002] 由预制构件在工地装配而成的建筑，称为装配式建筑，而墙面需要通过连接结构进行连接装配。如授权公告号为CN213805994U的实用新型专利公开了一种可拆卸重复使用的装配式建筑墙面连接结构，可实现反复的拆卸，且能够保证使用后的稳定性，不会造成墙面连接处的断裂或者错位。

[0003] 现有的建筑墙面连接结构通常为固定装置，不便于进行拆卸重复使用，且连接结构的连接稳定性有待提高，因此，我们提出一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，以解决上述背景技术中提出的大多数建筑墙面连接结构通常为固定装置，不便于进行拆卸重复使用，且连接结构的连接稳定性有待提高的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，包括墙面、第一连接块和第二连接块：

[0006] 所述墙面的右端连接有第一安装块，所述墙面的左端连接有第二安装块，所述第一安装块的内部开设有安装槽，所述安装槽的内部固定有安装板，所述安装槽的内部卡合安装有安装件，所述安装件固定在第二安装块的左端，所述安装槽和安装件内部均开设有通孔，所述通孔内部固定有加强螺杆；

[0007] 所述第一安装块和第二安装块的内部等间距开设有第一连接槽和第二连接槽，所述第一连接槽与第一连接块卡合连接，所述第二连接槽与第二连接块卡合连接，所述第一连接块等间距固定在第二安装块的外端，所述第二连接块等间距固定在第一安装块的外端。

[0008] 优选的，所述安装件的横截面呈“U”字形结构。

[0009] 优选的，所述第一连接槽位于安装槽的前侧，所述第一连接块位于安装件的前侧。

[0010] 优选的，所述第一连接槽与第一连接块的尺寸位置、第二连接槽与第二连接块的尺寸位置均一一对应。

[0011] 优选的，所述第一连接槽、第一连接块、第二连接槽和第二连接块内部均开设有通孔。

[0012] 优选的，所述安装板的高度尺寸为安装槽的高度尺寸的二分之一，所述安装件的高度尺寸等于安装板的高度尺寸。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于重复使用的装配式建筑墙连

接结构，方便安装拆卸，便于建筑墙面之间组合连接，方便加强建筑墙面之间连接稳定性，还可拆卸重复使用；

[0014] 1、设置有安装槽、安装板和安装件，安装槽的内部固定有安装板，安装件的横截面呈“U”字形结构，安装槽与安装件通过卡合连接，方便安装拆卸，便于建筑墙面之间组合连接；

[0015] 2、设置有第一连接块和第二连接块，第一连接槽与第一连接块卡合连接，第二连接槽与第二连接块卡合连接，方便加强建筑墙面之间连接稳定性，第一连接块和第二安装块、第二连接块和第一安装块均通过加强螺杆连接，可进行拆卸重复使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型俯视剖切结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型安装槽正视剖切结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型第一连接槽和第二连接槽正视剖切结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型安装件结构示意图。

[0020] 图中：1、墙面；2、第一安装块；3、第二安装块；4、安装槽；5、安装板；6、安装件；7、通孔；8、加强螺杆；9、第一连接槽；10、第二连接槽；11、第一连接块；12、第二连接块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于重复使用的装配式建筑墙连接结构，包括墙面1、第一安装块2、第二安装块3、安装槽4、安装板5、安装件6、通孔7、加强螺杆8、第一连接槽9、第二连接槽10、第一连接块11和第二连接块12，一般建筑墙面1之间可通过连接结构进行装配连接；

[0023] 第一安装块2设在墙面1的右端，第二安装块3设在墙面1的左端，当需要对墙面1进行装配时，如图1和图2所示，第一安装块2的内部开设有安装槽4，安装槽4的内部固定有安装板5，横截面呈“U”字形结构的安装件6固定在第二安装块3的左端，因安装板5的高度尺寸为安装槽4的高度尺寸的二分之一，安装件6的高度尺寸等于安装板5的高度尺寸，可将安装件6横向卡入安装槽4，再向下移动使得安装板5卡入安装件6内部，使得安装件6卡合安装在安装槽4内，从而使得第一安装块2与第二安装块3相接触，从而完成建筑墙面1拼接，操作方便；

[0024] 第一安装块2和第二安装块3的内部等间距开设有第一连接槽9和第二连接槽10，第一安装块2和第二安装块3的外端等间距固定有第一连接块11和第二连接块12，因第一连接槽9与第一连接块11的尺寸位置、第二连接槽10与第二连接块12的尺寸位置均一一对应，利用第一连接槽9与第一连接块11卡合连接，第二连接槽10与第二连接块12卡合连接，便于加强建筑墙面1之间连接稳定性；

[0025] 又因安装槽4和安装件6内部均开设有通孔7，第一连接槽9、第一连接块11、第二连

接槽10和第二连接块12内部均开设有通孔7，利用加强螺杆8穿过通孔7固定，使得第一连接块11限定在第一安装块2内，第二连接块12限定在第二安装块3内，从而使得建筑墙面1之间拼接组合，加强连接稳定性，还可根据实际需要对连接结构进行拆卸，便于后续重复使用，以上便完成该便于重复使用的装配式建筑墙连接结构的一系列操作，本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的加强螺杆、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 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。

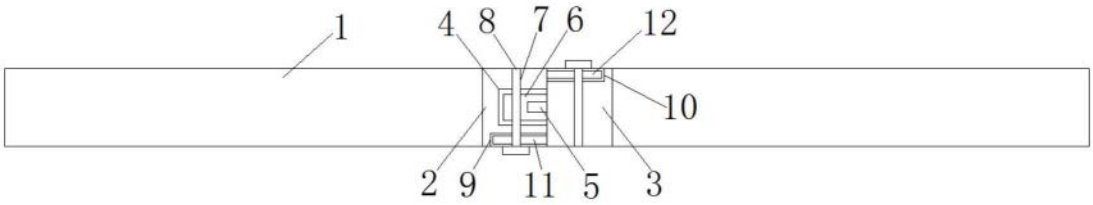


图1

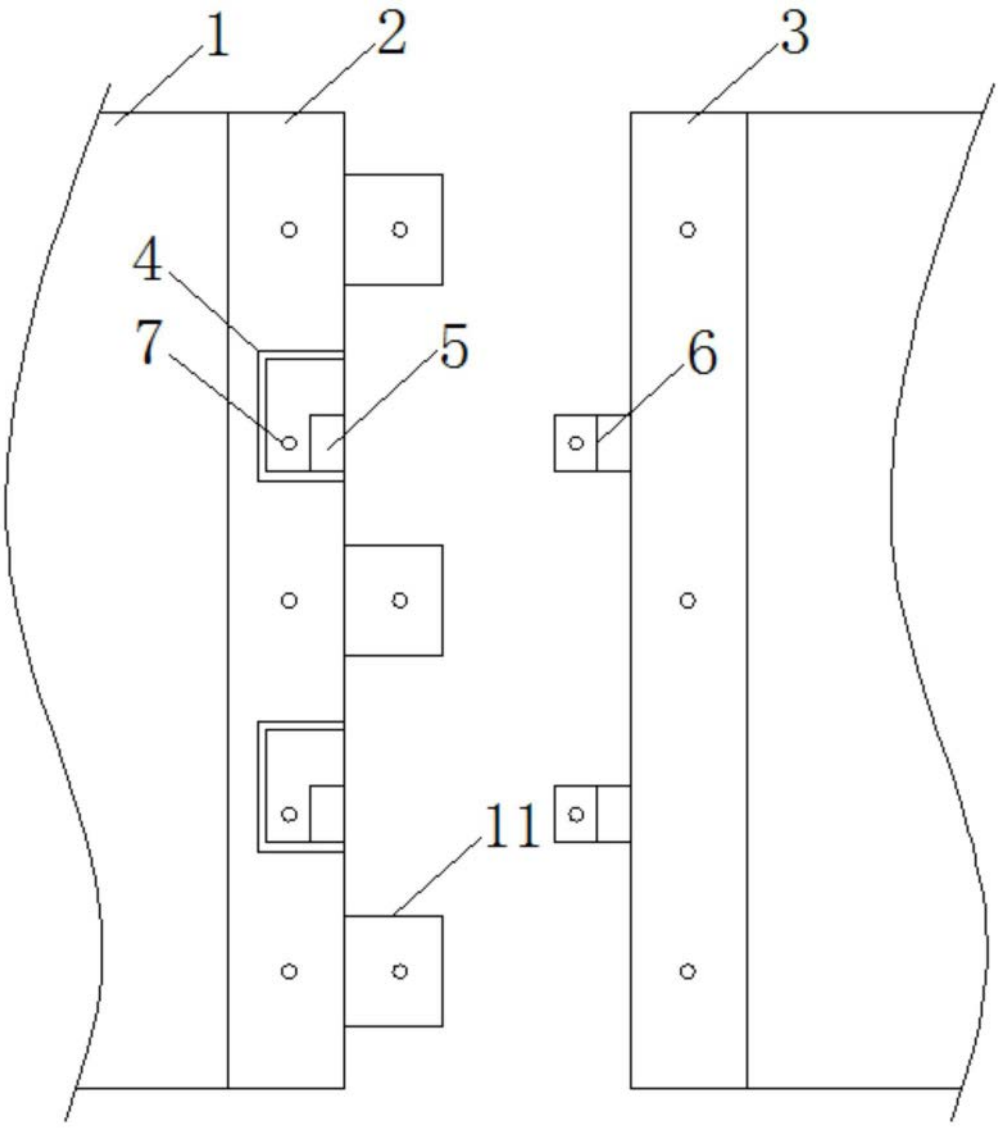


图2

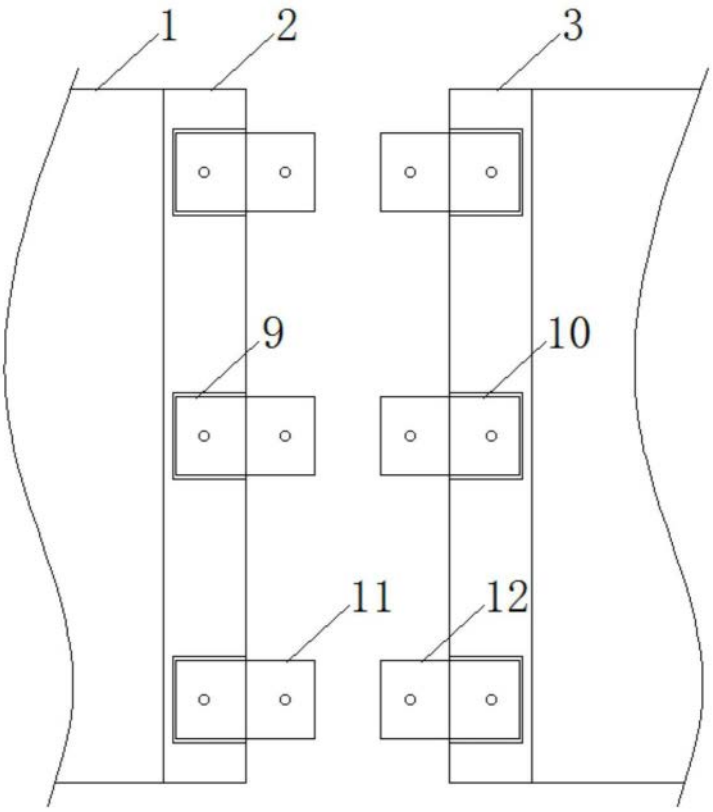


图3

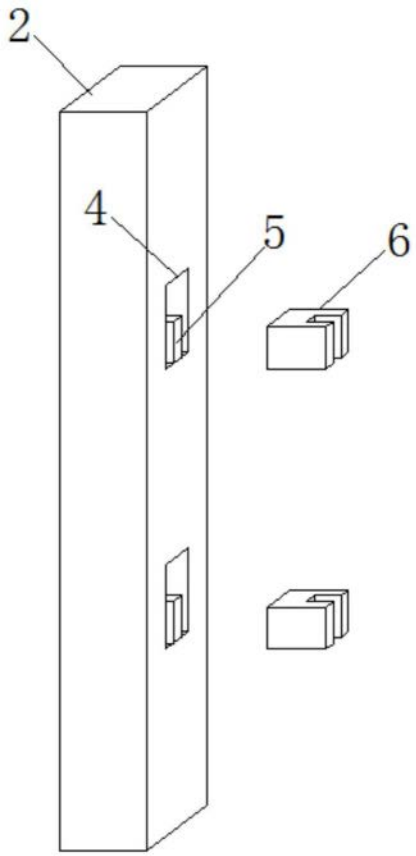


图4