(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217105748 U
(45)授权公告日 2022.08.02

(21)申请号 202220493488.6

(22)申请日 2022.03.09

(73)专利权人 黑龙江省六建建筑工程有限责任公司
地址 150046 黑龙江省哈尔滨市香坊区松海路86号
专利权人 吕伟涛 刘淑娟 苏典帅 张天鹏

(72)发明人 吕伟涛 刘淑娟 苏典帅 张天鹏 邵鹏 唐博

(51)Int.Cl.
E04B 2/96(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)

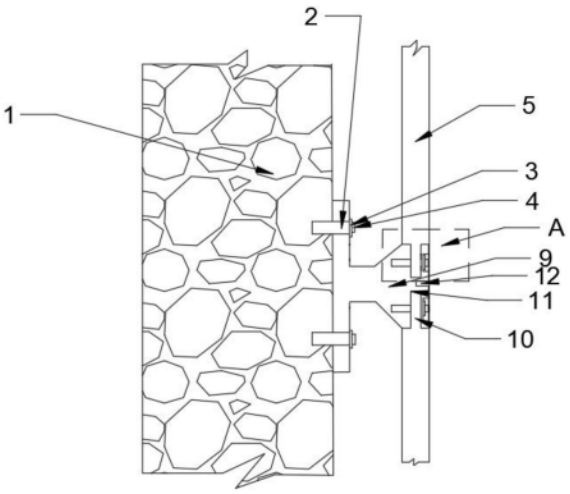
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构

(57)摘要

本实用新型属于连接装置技术领域，具体为一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构，包括安装在建筑墙体一侧工字型的固定组件，所述固定组件左侧上下端表面上开设第一螺孔，所述固定组件右侧中上下部对称开设第二螺孔，所述第二螺孔内设置有用于连接幕墙、固定组件的第二螺栓，所述幕墙的一端开设有与第二螺栓相配合的通孔，所述第二螺栓的一端依次穿过通孔与固定组件的第二螺孔穿插连接。可适用不同的幕墙，固定组件中通过相对作用对幕墙进行安装，结构简单，操作便捷，简化了固定组件的结构，提高了安装效率，且便于拆卸；通过螺孔的端面设置密封盖或密封胶防止在预埋过程中混凝土或其它土建材料进入孔内造成堵塞，也有防潮吸水的效果。



CN 217105748 U

1.一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构,包括安装在建筑墙体(1)一侧工字型的固定组件(9),其特征在于:所述固定组件(9)左侧上下端表面上开设第一螺孔(2),所述第一螺孔(2)内设置有用于连接建筑墙体(1)、固定组件(9)的第一螺栓(4),所述固定组件(9)右侧上下两端均开设第一凹槽(11),所述第一凹槽(11)右侧设置有幕墙(5),所述幕墙(5)的一端开设第一凸型槽(10),所述第一凹槽(11)与第一凸型槽(10)互相配合连接,所述固定组件(9)右侧中上下部对称开设第二螺孔(6),所述第二螺孔(6)内设置有用于连接幕墙(5)、固定组件(9)的第二螺栓(8),所述幕墙(5)的一端开设有与第二螺栓(8)相配合的通孔,所述第二螺栓(8)的一端依次穿过通孔与固定组件(9)的第二螺孔(6)穿插连接。

2.根据权利要求1所述的一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构,其特征在于:所述第一螺孔(2)外壁上且位于第一螺孔(2)的右侧设置有防滑垫片(3)。

3.根据权利要求1所述的一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构,其特征在于:所述第二螺孔(6)外壁上且位于第二螺孔(6)的右侧设置有防滑橡胶垫(7)。

4.根据权利要求1所述的一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构,其特征在于:所述固定组件(9)右侧中部开设第二凹槽(13),所述固定组件(9)的右侧设置有密封盖(12),所述密封盖(12)位于第二螺栓(8)的右侧,所述密封盖(12)一侧的中部与第二凹槽(13)连接的第二凸型槽(14)。

5.根据权利要求4所述的一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构,其特征在于:所述密封盖(12)为塑料材质或金属材质。

一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接装置技术领域，具体为一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构。

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。

[0003] 目前幕墙与建筑墙体的连接结构较为复杂，但拆卸下来的幕墙更加复杂，不便于更换幕墙，这样造成成本高，效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构，以解决上述背景技术中提出的目前幕墙与建筑墙体的连接结构较为复杂，但拆卸下来的幕墙更加复杂，不便于更换幕墙，这样造成成本高，效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构，包括安装在建筑墙体一侧工字型的固定组件，所述固定组件左侧上下端表面上开设第一螺孔，所述第一螺孔内设置有用于连接建筑墙体、固定组件的第一螺栓，所述固定组件右侧上下两端均开设第一凹槽，所述第一凹槽右侧设置有幕墙，所述幕墙的一端开设第一凸型槽，所述第一凹槽与第一凸型槽互相配合连接，所述固定组件右侧中上下部对称开设第二螺孔，所述第二螺孔内设置有用于连接幕墙、固定组件的第二螺栓，所述幕墙的一端开设有与第二螺栓相配合的通孔，所述第二螺栓的一端依次穿过通孔与固定组件的第二螺孔穿插连接。

[0006] 优选的，所述第一螺孔外壁上且位于第一螺孔的右侧设置有防滑垫片。

[0007] 优选的，所述第二螺孔外壁上且位于第二螺孔的右侧设置有防滑橡胶垫。

[0008] 优选的，所述密封盖为塑料材质或金属材质。

[0009] 优选的，所述固定组件右侧中部开设第二凹槽，所述固定组件的右侧设置有密封盖，所述密封盖位于第二螺栓的右侧，所述密封盖一侧的中部与第二凹槽连接的第二凸型槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1)可适用不同的幕墙，固定组件中通过相对作用对幕墙进行安装，结构简单，操作便捷，简化了固定组件的结构，提高了安装效率，且便于拆卸；

[0012] 2)螺孔的端面设置密封盖或密封胶防止在预埋过程中混凝土或其它土建材料进入孔内造成堵塞，也有防潮吸水的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为实用新型图1中A处放大示意图；

[0015] 图3为本实用新型的正视结构示意图。

[0016] 图中：1建筑墙体、2第一螺孔、3防滑垫片、4第一螺栓、5幕墙、6第二螺孔、7防滑橡胶垫、8第二螺栓、9固定组件、10第一凸型槽、11第一凹槽、12密封盖、13第二凹槽、14第二凸型槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 实施例：

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构，包括安装在建筑墙体1一侧工字型的固定组件9，所述固定组件9左侧上下端表面上开设第一螺孔2，所述第一螺孔2内设置有用于连接建筑墙体1、固定组件9的第一螺栓4，所述固定组件9右侧上下两端均开设第一凹槽11，所述第一凹槽11右侧设置有幕墙5，所述幕墙5的一端开设第一凸型槽10，所述第一凹槽11与第一凸型槽10互相配合连接，所述固定组件9右侧中上下部对称开设第二螺孔6，所述第二螺孔6内设置有用于连接幕墙5、固定组件9的第二螺栓8，所述幕墙5的一端开设有与第二螺栓8相配合的通孔，所述第二螺栓8的一端依次穿过通孔与固定组件9的第二螺孔6穿插连接。

[0021] 优选的，所述第一螺孔2外壁上且位于第一螺孔2的右侧设置有防滑垫片3，第一螺孔2的端面设置密封盖12防止在预埋过程中混凝土或其它土建材料进入孔内造成堵塞。

[0022] 优选的，所述第二螺孔6外壁上且位于第二螺孔6的右侧设置有防滑橡胶垫7，有能防潮吸水的效果。

[0023] 优选的，所述密封盖12为塑料材质或金属材质，能防止生锈。

[0024] 优选的，所述固定组件9右侧中部开设第二凹槽13，所述固定组件9的右侧设置有密封盖12，所述密封盖12位于第二螺栓8的右侧，所述密封盖12一侧的中部与第二凹槽13连接的第二凸型槽14，第二凹槽13与第二凸型槽14互相配合连接。

[0025] 工作原理：

[0026] 一种幕墙立柱与土建墙体之间的连接结构包括固定组件9，固定组件9安装在建筑墙体1一侧，第一螺孔2通过在固定组件9上固定连接建筑墙体1，第一螺孔2外壁上且位于第一螺孔2的右侧设置有防滑垫片3，固定组件9右侧上下两端均开设第一凹槽11，第一凹槽11上固定安装幕墙5时，第一凹槽11与幕墙5的一端开设第一凸型槽10互相配合连接，然后固定组件9右侧中上下部对称开设第二螺孔6，幕墙5的一端开设有与第二螺栓8相配合的通孔，第二螺栓8的一端依次穿过通孔与固定组件9的第二螺孔6穿插连接，第二螺孔6外壁上

且位于第二螺孔6的右侧设置有防滑橡胶垫7，最后通过第二凹槽13固定连接密封盖12。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型；因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

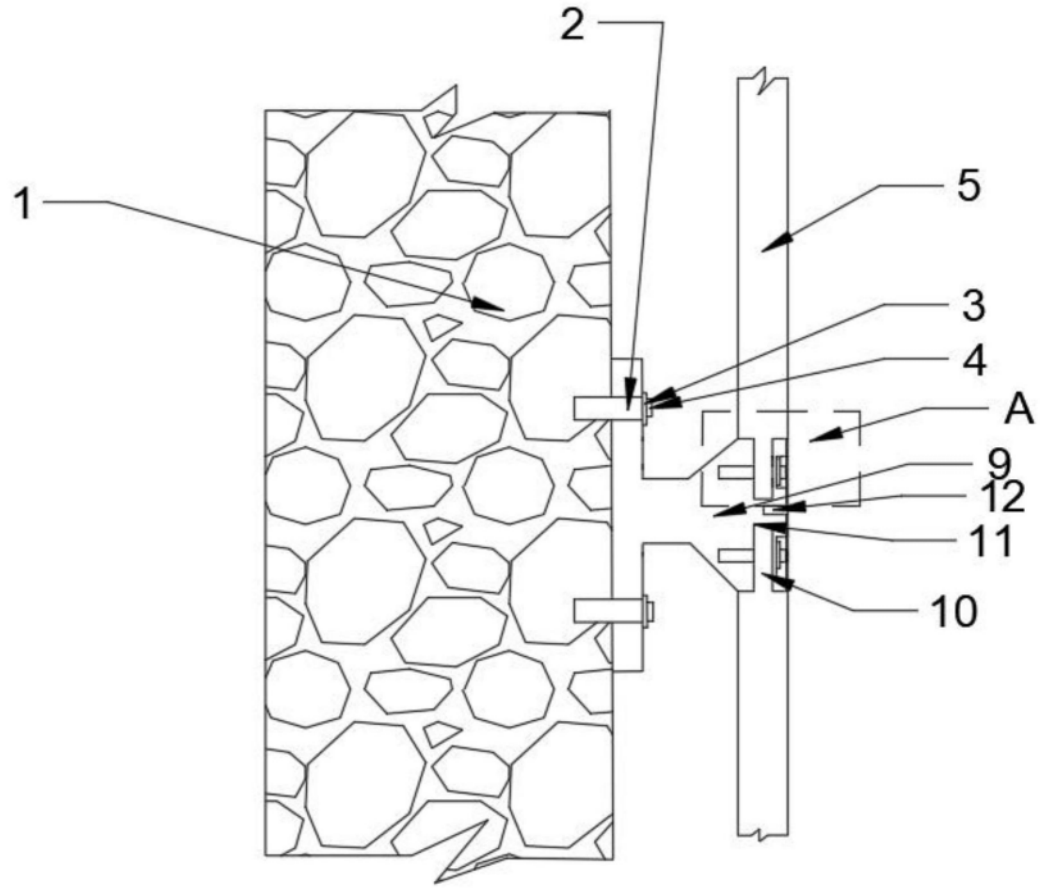


图1

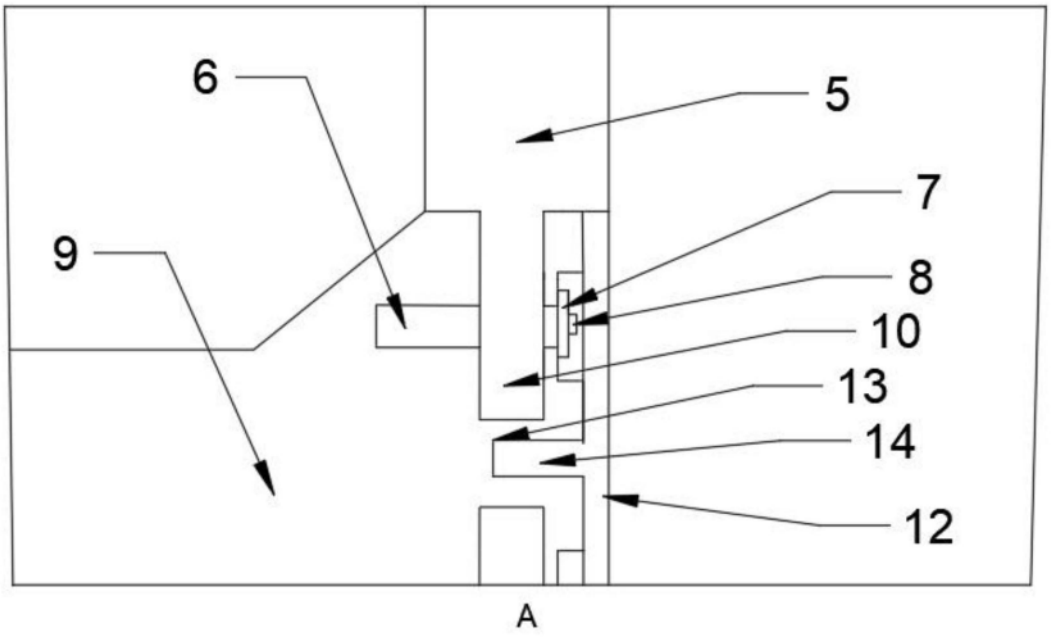


图2

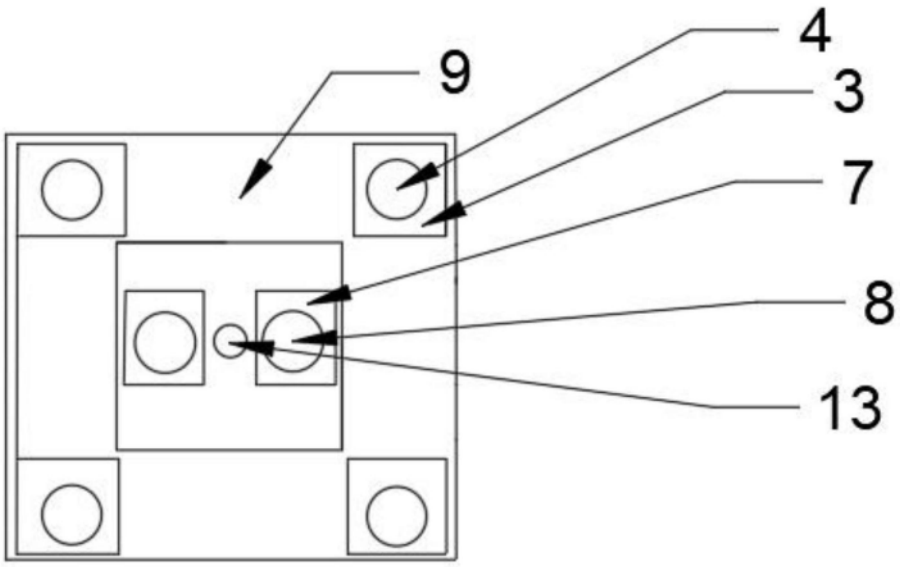


图3