



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210917771 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201920896051.5

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 江苏义安家居设备有限公司

地址 221634 江苏省徐州市沛县河口镇吴
河村徐丰公路南侧

(72)发明人 董思余

(74)专利代理机构 北京淮海知识产权代理事务
所(普通合伙) 32205

代理人 华德明

(51)Int.Cl.

E04B 1/61(2006.01)

E04B 2/00(2006.01)

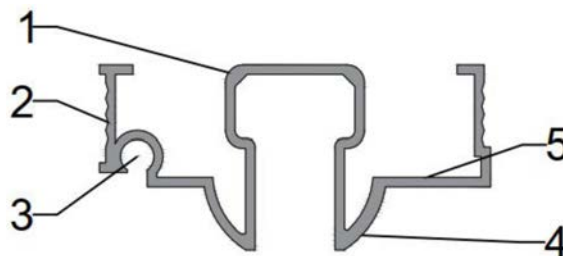
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

装配式壁板的预埋凸型连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式壁板的预埋凸型连接件,包括U型插接槽、凸型卡扣部、连接部和固定部,其特征在于,所述预埋凸型连接件在施工时与配对的预埋凹型连接件配合使用,所述凸型卡扣部可与配对的凹型卡扣咬合对接,使两预埋件上的U型插接槽围合成一个工型插接空腔;起固定作用的插接件与插接空腔的形状相同,将其插入插接空腔即可实现固定壁板的作用。本实用新型提出的一种装配式壁板的预埋凸型连接件,只需使用一个插接件做为固定件,多块壁板之间所用的连接结构件规格相同、尺寸相同、操作相同,相对于传统的安装方式,此连接结构的安装和拆卸都极为简便,并具有优良的稳固性能和耐用性能,同时降低了安装成本及使用维护成本。



1. 一种装配式壁板的预埋凸型连接件,包括U型插接槽(1)、凸型卡扣部(4)、连接部(5)和固定部(2),其特征在于,所述凸型卡扣部(4)为两段长度相等且共用相同圆心的弧形卡扣,两弧形卡扣内侧端连接U型插接槽(1),所述U型插接槽(1)开口朝向弧形的外侧;所述凸型卡扣部(4)的两弧形卡扣的外侧端分别连接一个连接部(5),其外侧端又连接一对平行的固定部(2);

所述预埋凸型连接件在施工时与配对的预埋凹型件配合使用,所述凸型卡扣部(4)可与配对的凹型卡扣咬合对接,使两预埋件上的U型插接槽(1)围合成一个工型插接空腔;起固定作用的插接件与插接空腔的形状相同,将其插入插接空腔即可固定预埋凹型件和预埋凸型件。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式壁板的预埋凸型连接件,其特征在于,所述任意一侧的连接部(5)和固定部(2)的连接处设有优弧形防水胶条安装孔(3),所述优弧形防水胶条安装孔(3)的一端连接连接部(5),另一端连接固定部(2),开口朝向下方。

3. 根据权利要求1或2所述的一种装配式壁板的预埋凸型连接件,其特征在于,所述固定部(2)外侧表面上设有波纹面。

4. 根据权利要求1或2所述的一种装配式壁板的预埋凸型连接件,其特征在于,所述连接部(5)和固定部(2)之间的夹角可视实际需要增大或减小。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式壁板的预埋凸型连接件,其特征在于,所述预埋凸型连接件为铝制构件。

装配式壁板的预埋凸型连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壁板的连接结构件,具体是一种装配式壁板的预埋凸型连接件,应用于装配式住房、厨房及卫生间所用壁板的装配。

背景技术

[0002] 近几年,随着国家政策的改变和建筑绿色发展的需求,装配式住房的建筑模式逐渐在市场上兴起。这种模式是先在工厂车间制作装配式住房所需的壁板,然后运输至施工现场进行组合和安装。现有的装配式壁板的主要连接方式为自攻丝打孔连接,或是用结构型材来连接壁板铝材,使用胶条进行卡扣固定。以上连接方式稳固性差,使用寿命较短,壁板安装工序复杂且不便拆卸。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种装配式壁板的预埋凸型连接件,用于解决现有的装配式住房、厨房及卫生间所用壁板连接安装复杂、不便拆卸、寿命短、结构不稳固且后期维护频繁的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种装配式壁板的预埋凸型连接件,包括U型插接槽、凸型卡扣部、连接部和固定部,所述凸型卡扣部为两段长度相等且共用相同圆心的弧形卡扣,两弧形卡扣内侧端连接U型插接槽,所述U型插接槽开口朝向弧形的外侧;所述凸型卡扣部的两弧形卡扣的外侧端分别连接一个连接部,其外侧端又连接一对平行的固定部;

[0005] 所述预埋凸型连接件在施工时与配对的预埋凹型件配合使用,所述凸型卡扣部可与配对的凹型卡扣咬合对接,使两预埋件上的U型插接槽围合成一个工型插接空腔;起固定作用的插接件与插接空腔的形状相同,将其插入插接空腔即可固定预埋凹型件和预埋凸型件。

[0006] 进一步地,所述任意一侧的连接部和固定部的连接处设有优弧形防水胶条安装孔,所述优弧形防水胶条安装孔的一端连接连接部,另一端连接固定部,开口朝向下方。

[0007] 进一步地,所述固定部外侧表面上设有波纹面,这样通过设置波纹面,可以有效增强饰面材料与预埋件及填充材料的粘接力。

[0008] 进一步地,所述连接部和固定部之间的夹角可视实际需要增大或减小,以适应不同角度的壁板连接。

[0009] 进一步地,所述预埋凸型连接件为铝制构件。

[0010] 本实用新型只需使用一个插接件做为固定件,多块壁板之间所用的连接结构件规格相同、尺寸相同、操作相同,相对于传统的安装方式,此连接结构的安装和拆卸都极为简便,并具有优良的稳固性能和耐用性能,同时降低了安装成本及使用维护成本。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的常规预埋凸型连接件结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的异形预埋凸型连接件结构示意图。

[0013] 图中,1.U型插接槽,2.固定部,3.防水胶条安装孔,4.凸型卡扣部,5.连接部。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 实施例1

[0016] 本实施例为住宅房屋的180°直壁板拼接案例,具体实施方式如下:

[0017] 一种装配式壁板的预埋凸型连接件,如图1所示,包括U型插接槽1、凸型卡扣部4、连接部5和固定部2,所述凸型卡扣部4为两段长度相等且共用相同圆心的弧形卡扣,两弧形卡扣内侧端连接U型插接槽1,所述U型插接槽1开口朝向弧形的外侧;所述凸型卡扣部4的两弧形卡扣的外侧端分别连接一个连接部5,其外侧端又连接一对平行的固定部2;

[0018] 所述预埋凸型连接件在施工时与配对的预埋凹型件配合使用,所述凸型卡扣部4可与配对的凹型卡扣咬合对接,使两预埋件上的U型插接槽1围合成一个工型插接空腔;起固定作用的插接件与插接空腔的形状相同,将其插入插接空腔即可固定预埋凹型件和预埋凸型件。

[0019] 进一步地,所述任意一侧的连接部5和固定部2的连接处设有优弧形防水胶条安装孔3,所述优弧形防水胶条安装孔3的一端连接连接部5,另一端连接固定部2,开口朝向下方。

[0020] 进一步地,所述固定部2外侧表面上设有波纹面,这样通过设置波纹面,可以有效增强饰面材料与预埋件及填充材料的粘接力。

[0021] 进一步地,所述连接部5和固定部2之间的夹角可视实际需要增大或减小,以适应不同角度的壁板连接。

[0022] 进一步地,所述预埋凸型连接件为铝制构件。

[0023] 现场施工时,按照如下步骤进行:

[0024] 步骤一、选取两块预埋有直壁板连接件的装配式壁板;

[0025] 步骤二、将防水胶条卡扣在预埋凸型件上的预留防水胶条安装孔3中;

[0026] 步骤三、将预埋凸型件与配对的预埋凹型件紧靠,使凸型卡扣部4与凹型卡扣咬合对接,形成一个工型插接空腔;

[0027] 步骤四、将相同形状的插接件插入工型插接空腔中,使两壁板固定。

[0028] 实施例2

[0029] 本实施例为卫浴间的135°异形壁板拼接案例,具体实施方式如下:

[0030] 一种装配式壁板的预埋凸型连接件,如图2所示,包括U型插接槽1、凸型卡扣部4、连接部5和固定部2,所述凸型卡扣部4为两段长度相等且共用相同圆心的弧形卡扣,两弧形卡扣内侧端连接U型插接槽1,所述U型插接槽1开口朝向弧形的外侧;所述凸型卡扣部4的两弧形卡扣的外侧端分别连接一个连接部5,其外侧端又连接一对平行的固定部2;

[0031] 所述预埋凸型连接件在施工时与配对的预埋凹型件配合使用,所述凸型卡扣部4可与配对的凹型卡扣咬合对接,使两预埋件上的U型插接槽1围合成一个工型插接空腔;起

固定作用的插接件与插接空腔的形状相同,将其插入插接空腔即可固定预埋凹型件和预埋凸型件。

[0032] 进一步地,所述任意一侧的连接部5和固定部2的连接处设有优弧形防水胶条安装孔3,所述优弧形防水胶条安装孔3的一端连接连接部5,另一端连接固定部2,开口朝向下方。

[0033] 进一步地,所述固定部2外侧表面上设有波纹面,这样通过设置波纹面,可以有效增强饰面材料与预埋件及填充材料的粘接力。

[0034] 进一步地,所述连接部5和固定部2之间的夹角可视实际需要增大或减小,以适应不同角度的壁板连接。

[0035] 进一步地,所述预埋凸型连接件为铝制构件。

[0036] 现场施工时,按照如下步骤进行:

[0037] 步骤一、选取两块预埋有异形壁板连接件的装配式壁板;

[0038] 步骤二、将防水胶条卡扣在预埋凸型件上的预留防水胶条安装孔3中;

[0039] 步骤三、将预埋凸型件与配对的预埋凹型件紧靠,使凸型卡扣部4与凹型卡扣咬合对接,形成一个工型插接空腔;

[0040] 步骤四、将相同形状的插接件插入工型插接空腔中,使两壁板固定。

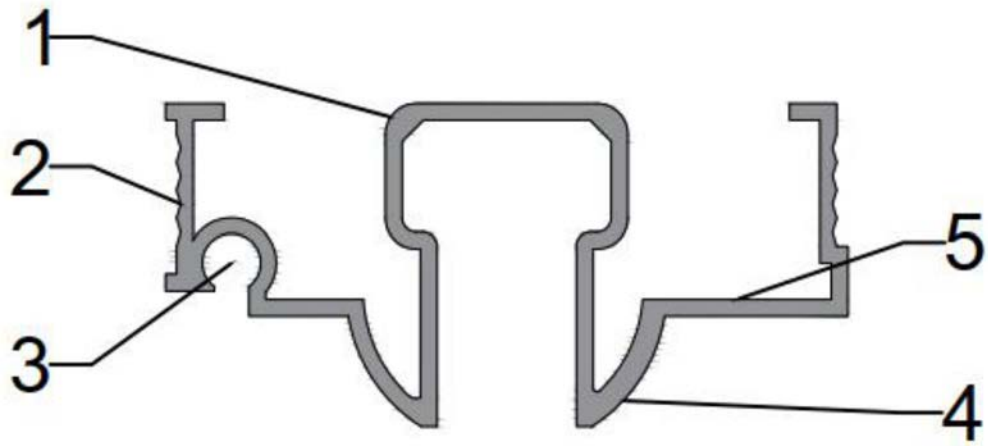


图1

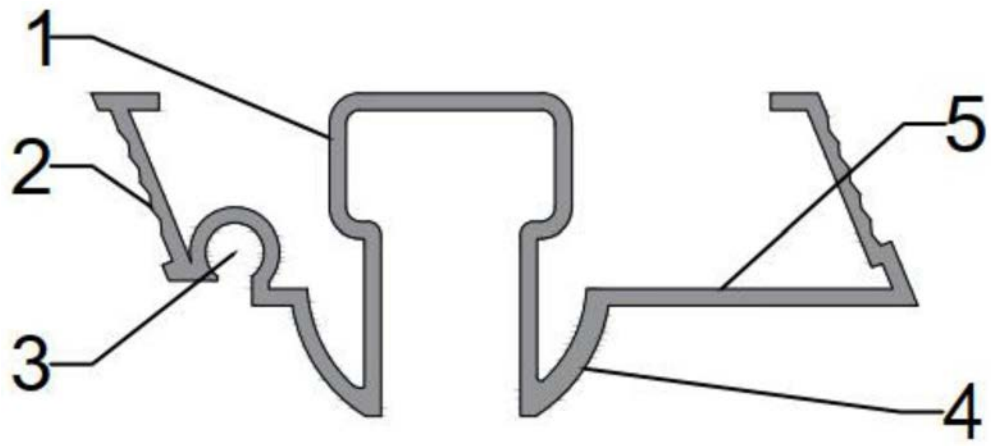


图2