



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113137020 B

(45) 授权公告日 2024.09.10

(21) 申请号 202110521964.0

E04F 13/23 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.13

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 215716736 U, 2022.02.01

申请公布号 CN 113137020 A

审查员 姚海涛

(43) 申请公布日 2021.07.20

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞市章镇工业新区

(72) 发明人 丁泽成 王文广 周东珊 刘航东
余广 王可

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

专利代理师 周红芳 朱盈盈

(51) Int. Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

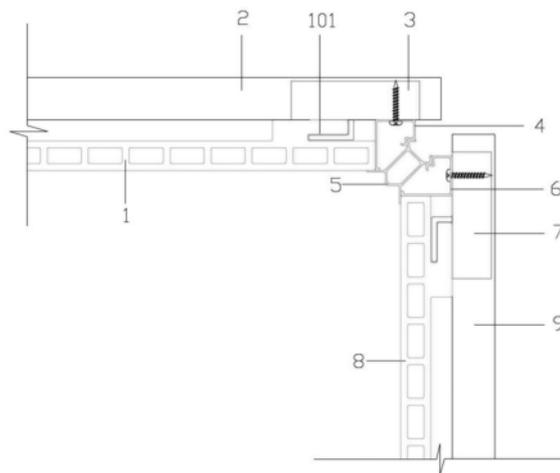
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种装配式墙面可拆卸阴角系统及其安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种装配式墙面可拆卸阴角系统及其安装方法,包括三角龙骨一、三角龙骨二、第一挤塑墙板及第二挤塑墙板,所述第一挤塑墙板上设有第一阴角边板固定件,所述第一阴角边板固定件上设有第一阴角母件;所述第二挤塑墙板上设有第二阴角边板固定件,第二阴角边板固定件上设有第二阴角母件,所述第一阴角母件与第二阴角母件之间卡接设置阴角子件。本发明的有益效果是:1) 阴角子件与阴角母件卡扣安装,安装便捷,易拆卸;若出现某块墙板破损,可通过拆卸阴角,再拆卸至破损墙板,无需整个墙面拆卸更换。2) 阴角子件上的横板及竖板为墙板收边,同时子件主体处做阴角棱角造型,无需美缝且美观。



1. 一种装配式墙面可拆卸阴角系统,其特征在于,包括三角龙骨一(2)、三角龙骨二(9)、第一挤塑墙板(1)及第二挤塑墙板(8),所述第一挤塑墙板(1)上设有第一阴角边板固定件(3),所述第一阴角边板固定件(3)上设有第一阴角母件(4);所述第二挤塑墙板(8)上设有第二阴角边板固定件(7),第二阴角边板固定件(7)上设有第二阴角母件(6),所述第一阴角母件(4)与第二阴角母件(6)之间卡接设置阴角子件(5);

所述三角龙骨一(2)及三角龙骨二(9)的截面形状为直角三角形;

所述第一阴角边板固定件(3)与第二阴角边板固定件(7)结构相同,包括固定件主体(301)及设置在固定件主体(301)上的L型卡件(302);

所述固定件主体(301)截面形状为直角三角形或直角梯形;

所述第一阴角母件(4)与第二阴角母件(6)结构相同,包括L型母件主体(401)、卡接件(402)及封边板(403),所述卡接件(402)设置在L型母件主体(401)的水平段的端部位置处,所述封边板(403)设置在L型母件主体(401)的竖直段的端部位置处;

所述卡接件(402)包括连接板(404)及V型槽件(405),所述连接板(404)一端设置在L型母件主体(401)上,另一端与V型槽件(405)相连;

所述阴角子件(5)包括子件主体(501)、V型卡件一(502)、V型卡件二(503)、横向收边板(504)及竖向收边板(505),所述V型卡件一(502)与V型卡件二(503)对称设置在子件主体(501)一端,所述横向收边板(504)与竖向收边板(505)对称设置在子件主体(501)的另一端;

所述子件主体(501)采用五边形腔体结构。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面可拆卸阴角系统,其特征在于,所述三角龙骨一(2)、三角龙骨二(9)、第一阴角边板固定件(3)、第二阴角边板固定件(7)的斜面上均设有齿状纹路(304)。

3. 根据权利要求1-2任一所述的一种装配式墙面可拆卸阴角系统的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

1) 将三角龙骨一(2)、三角龙骨二(9)进行弹线定位并固定在原始墙体上;

2) 将第一阴角边板固定件(3)、第二阴角边板固定件(7)分别插入第一挤塑墙板(1)及第二挤塑墙板(8)的卡槽(101)内,并分别上下调节第一阴角边板固定件(3)及第二阴角边板固定件(7),将第一挤塑墙板(1)及第二挤塑墙板(8)调平;

3) 穿过第一阴角边板固定件(3)及第二阴角边板固定件(7)上的让位孔(303)分别将第一阴角边板固定件(3)、第二阴角边板固定件(7)分别与三角龙骨一(2)、三角龙骨二(9)通过螺钉固定;

4) 安装第一阴角母件(4)及第二阴角母件(6),并通过螺钉分别将第一阴角母件(4)、第二阴角母件(6)与第一阴角边板固定件(3)、第二阴角边板固定件(7)固定;

5) 将阴角子件(5)插入第一阴角母件(4)与第二阴角母件(6)之间形成的阴角空腔内,使阴角子件(5)上的V型卡件一(502)、V型卡件二(503)分别与第一阴角母件(4)、第二阴角母件(6)上的V型槽件(405)卡接固定。

一种装配式墙面可拆卸阴角系统及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑室内墙面装饰技术领域,具体涉及一种装配式墙面可拆卸阴角系统及其安装方法。

背景技术

[0002] 建筑室内墙面在墙面转换位置会形成阴角和阳角,其中阴角为内凹结构,目前传统阴角施工时需要一般采用湿发施工形式,也有采用在饰面板背面卡接固定的形式,上述安装形式的阴角,后期阴角拆除不方便,不利于装配式墙面的后期维护及维修。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本发明提供了结构设计合理的一种装配式墙面可拆卸阴角系统。

[0004] 本发明的技术方案如下:

[0005] 一种装配式墙面可拆卸阴角系统,包括三角龙骨一、三角龙骨二、第一挤塑墙板及第二挤塑墙板,所述第一挤塑墙板上设有第一阴角边板固定件,所述第一阴角边板固定件上设有第一阴角母件;所述第二挤塑墙板上设有第二阴角边板固定件,第二阴角边板固定件上设有第二阴角母件,所述第一阴角母件与第二阴角母件之间卡接设置阴角子件。

[0006] 进一步的,三角龙骨一及三角龙骨二的截面形状为直角三角形,且三角龙骨一及三角龙骨二均为通长件。

[0007] 进一步的,第一阴角边板固定件与第二阴角边板固定件结构相同,包括固定件主体及设置在固定件主体上的L型卡件,L型卡件能够与第一挤塑墙板、第二挤塑墙板上的卡槽卡接配合。

[0008] 进一步的,固定件主体截面形状为直角三角形或直角梯形,固定件主体为点状设置。

[0009] 进一步的,第一阴角母件与第二阴角母件结构相同,包括L型母件主体、卡接件及封边板,所述卡接件设置在L型母件主体的水平段的端部位置处,所述封边板设置在L型母件主体的竖直段的端部位置处。

[0010] 进一步的,卡接件包括连接板及V型槽件,所述连接板一端设置在L型母件主体上,另一端与V型槽件相连。

[0011] 进一步的,阴角子件包括子件主体、V型卡件一、V型卡件二、横向收边板及竖向收边板,所述V型卡件一与V型卡件二对称设置在子件主体一端,所述横向收边板与竖向收边板对称设置在子件主体的另一端。

[0012] 进一步的,子件主体采用五边形腔体结构,五边形腔体结构能够起到很好的支撑作用,此外五边形腔体结构在室内一侧为棱角造型,无需美缝且美观。

[0013] 进一步的,三角龙骨一、三角龙骨二、第一阴角边板固定件、第二阴角边板固定件的斜面上均设有齿状纹路,便于调平安装第一、第二挤塑墙板。

[0014] 进一步的,固定件主体上在靠近L型卡件的位置处设有让位孔,让位孔内设置螺钉,用于阴角边板固定件与三角龙骨之间的固定。

[0015] 一种装配式墙面可拆卸阴角系统的安装方法,包括如下步骤:

[0016] 1) 将三角龙骨一、三角龙骨二进行弹线定位并固定在原始墙体上;

[0017] 2) 将第一阴角边板固定件、第二阴角边板固定件分别插入第一挤塑墙板及第二挤塑墙板的卡槽内,并分别上下调节第一阴角边板固定件及第二阴角边板固定件,将第一挤塑墙板及第二挤塑墙板调平;

[0018] 3) 穿过第一阴角边板固定件及第二阴角边板固定件上的让位孔分别将第一阴角边板固定件、第二阴角边板固定件分别与三角龙骨一、三角龙骨二通过螺钉固定;

[0019] 4) 安装第一阴角母件及第二阴角母件,并通过螺钉分别将第一阴角母件、第二阴角母件与第一阴角边板固定件、第二阴角边板固定件固定;

[0020] 5) 将阴角子件插入第一阴角母件与第二阴角母件之间形成的阴角空腔内,使阴角子件上的V型卡件一、V型卡件二分别与第一阴角母件、第二阴角母件上的V型槽件卡接固定。

[0021] 本发明的有益效果是:

[0022] 1) 阴角子件与阴角母件卡扣安装,安装便捷,易拆卸;若出现某块墙板破损,可通过拆卸阴角,再拆卸至破损墙板,无需整个墙面拆卸更换。

[0023] 2) 阴角子件上的横板及竖板为墙板收边,同时子件主体处做阴角棱角造型,无需美缝且美观。

[0024] 3) V型卡件一与V型卡件二对称设置在子件主体一端,子件主体能够对V型卡件一与V型卡件二之间处设置支撑,卡扣安装时更加牢固。

附图说明

[0025] 图1为本发明的整体安装结构示意图;

[0026] 图2为本发明的第一阴角边板固定件结构示意图;

[0027] 图3为本发明的第一阴角母件结构示意图;

[0028] 图4为本发明的阴角子件结构示意图;

[0029] 图中:1、第一挤塑墙板;101、卡槽;2、三角龙骨一;3、第一阴角边板固定件;301、固定件主体;302、L型卡件;303、让位孔;304、齿状纹路;4、第一阴角母件;401、L型母件主体;402、卡接件;403、封边板;404、连接板;405、V型槽件;5、阴角子件;501、子件主体;502、V型卡件一;503、V型卡件二;504、横向收边板;505、竖向收边板;6、第二阴角母件;7、第二阴角边板固定件;8;第二挤塑墙板;9、三角龙骨二。

具体实施方式

[0030] 以下结合说明书附图,对本发明作进一步描述。

[0031] 如图1-4所示,一种装配式墙面可拆卸阴角系统,包括第一挤塑墙板1、卡槽101、三角龙骨一2、第一阴角边板固定件3、固定件主体301、L型卡件302、让位孔303、齿状纹路304、第一阴角母件4、L型母件主体401、卡接件402、封边板403、连接板404、V型槽件405、阴角子件5、子件主体501、V型卡件一502、V型卡件二503、横板504、竖板505、第二阴角母件6、第二

阴角边板固定件7、第二挤塑墙板8及三角龙骨二9。

[0032] 实施例:

[0033] 装配式墙面可拆卸阴角系统,包括三角龙骨一2、三角龙骨二9、第一挤塑墙板1及第二挤塑墙板8,第一挤塑墙板1上设有第一阴角边板固定件3,第一阴角边板固定件3上设有第一阴角母件4;第二挤塑墙板8上设有第二阴角边板固定件7,第二阴角边板固定件7上设有第二阴角母件6,所述第一阴角母件4与第二阴角母件6之间卡接设置阴角子件5。

[0034] 具体的,三角龙骨一2及三角龙骨二9的截面形状为直角三角形,且为通长件,三角龙骨一2及三角龙骨二9分别通过螺钉固定在阴角处的墙面上。

[0035] 具体的,第一阴角边板固定件3与第二阴角边板固定件7结构相同,包括固定件主体301及设置在固定件主体301上的L型卡件302。固定件主体301截面形状为直角三角形或直角梯形,为点状设置,即不为通长件;固定件主体301上在靠近L型卡件302的位置处设有让位孔303,让位孔303处可通过螺钉将阴角边板固定件固定在三角龙骨上;第一阴角边板固定件3及第二阴角边板固定件7分别通过L型卡件302与第一挤塑墙板1、第二挤塑墙板8的卡槽卡接配合。

[0036] 具体的,第一阴角母件4与第二阴角母件6结构相同,包括L型母件主体401、卡接件402及封边板403,卡接件402设置在L型母件主体401的水平段的端部位置处,封边板403设置在L型母件主体401的竖直段的端部位置处;安装完成后第一阴角母件4的封边板403与横向收边板504紧贴,第二阴角母件6的封边板403与竖向收边板505紧贴;卡接件402包括连接板404及V型槽件405,连接板404一端设置在L型母件主体401上,另一端与V型槽件405相连。

[0037] 具体的,阴角子件5包括子件主体501、V型卡件一502、V型卡件二503、横向收边板504及竖向收边板505,子件主体501采用五边形腔体结构;V型卡件一502与V型卡件二503对称设置在子件主体501一端,横向收边板504与竖向收边板505对称设置在子件主体501的另一端。阴角子件5安装后V型卡件一502与第一阴角母件4的V型槽件405卡接,V型卡件二503与第二阴角母件6的V型槽件405卡接,横向收边板504紧贴在第一挤塑墙板1外表面,竖向收边板505紧贴在第二挤塑墙板8外表面。

[0038] 具体的,三角龙骨一2、三角龙骨二9、第一阴角边板固定件3、第二阴角边板固定件7的斜面上均设有齿状纹路304。齿状纹路304的设置便于找平及找平后的安装。

[0039] 装配式墙面可拆卸阴角系统的安装方法,具体步骤如下:

[0040] 1) 将三角龙骨一、三角龙骨二进行弹线定位并固定在原始墙体上;

[0041] 2) 将第一阴角边板固定件3、第二阴角边板固定件7分别插入第一挤塑墙板1及第二挤塑墙板8的卡槽101内,并分别上下调节第一阴角边板固定件3及第二阴角边板固定件7,将第一挤塑墙板1及第二挤塑墙板8调平;

[0042] 3) 穿过第一阴角边板固定件3及第二阴角边板固定件7上的让位孔303分别将第一阴角边板固定件3、第二阴角边板固定件7分别与三角龙骨一2、三角龙骨二9通过螺钉固定;

[0043] 4) 安装第一阴角母件4及第二阴角母件6,并通过螺钉分别将第一阴角母件4、第二阴角母件6与第一阴角边板固定件3、第二阴角边板固定件7固定;

[0044] 5) 将阴角子件5插入第一阴角母件4与第二阴角母件6之间形成的阴角空腔内,使阴角子件5上的V型卡件一502、V型卡件二503分别与第一阴角母件4、第二阴角母件6上的V型槽件405卡接固定。

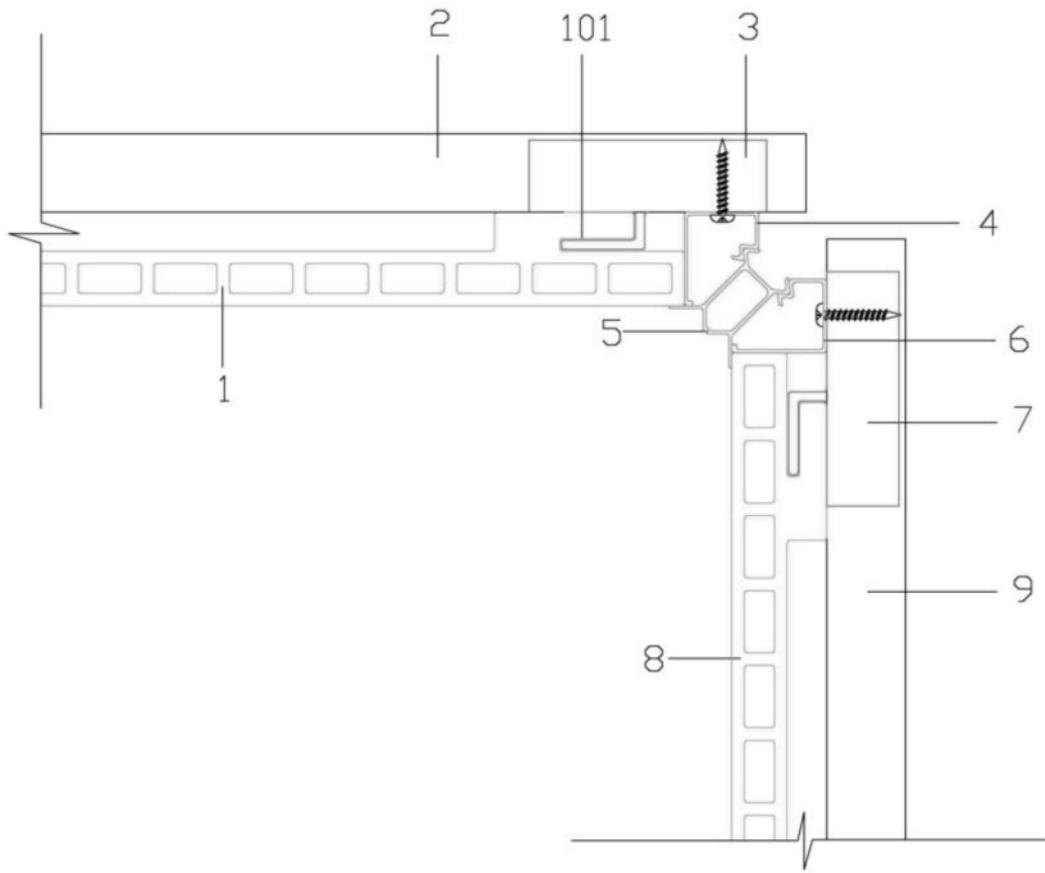


图1

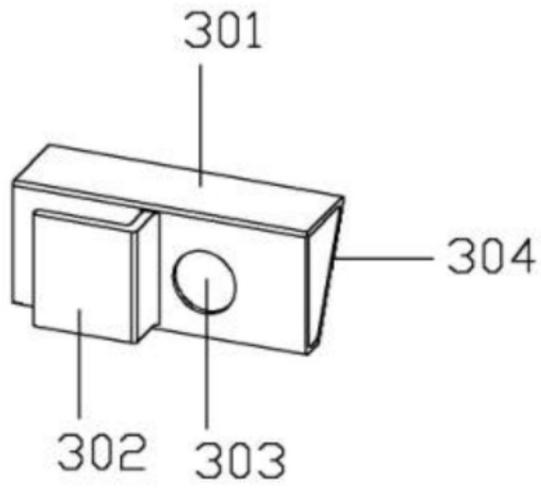


图2

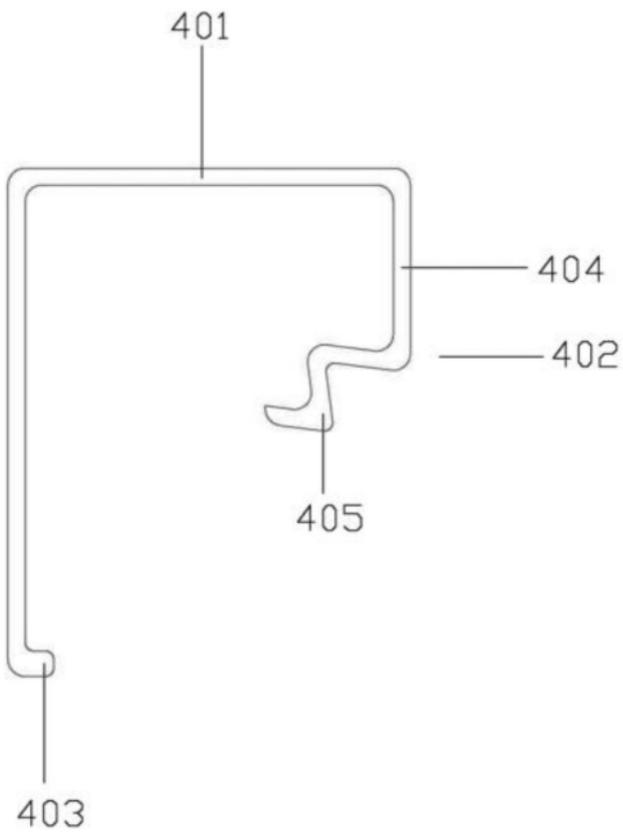


图3

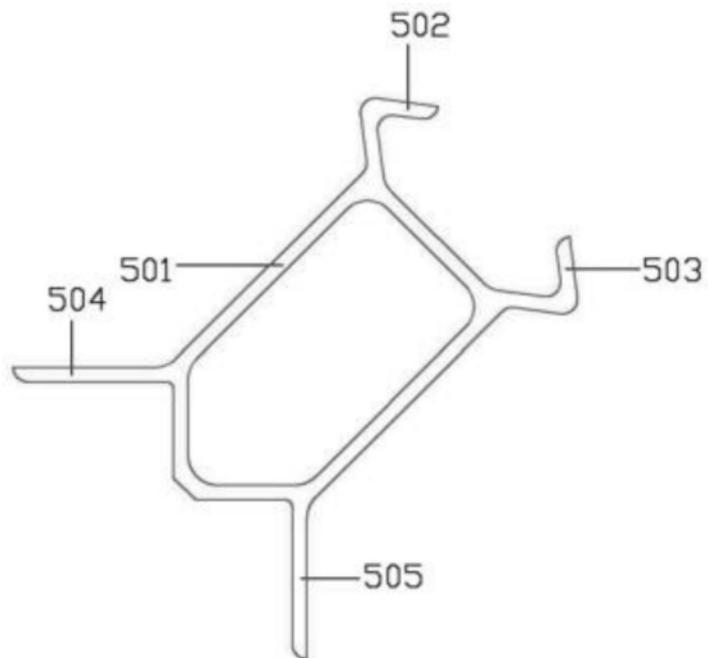


图4