



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113266122 B

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202110550192.3

(56) 对比文件

(22) 申请日 2021.05.20

CN 217105919 U, 2022.08.02

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 姚海涛

申请公布号 CN 113266122 A

(43) 申请公布日 2021.08.17

(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 董陆慧
余广 高宇臻

(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 朱盈盈

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

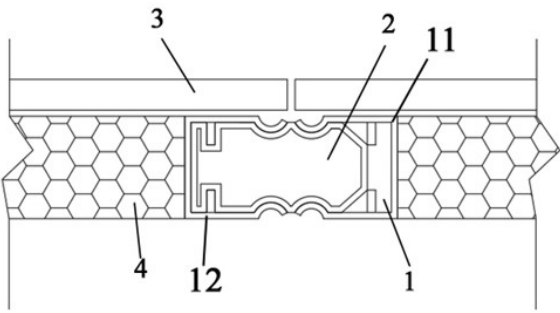
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种墙面复合板平接件及其施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种墙面复合板平接件及其施工方法,属于墙面复合板连接件技术领域。该平接件包括母件和子件,母件分为第一部件和第二部件,第一部件和第二部件分别粘贴在需要连接的复合板侧边,子件的一端从上卡扣入第二部件,另一端从第一部件的开口端部进入契合连接,通过子件和母件的连接实现复合板与复合板之间的连接,第一部件和第二部件上分别设有向内凹陷的弧形竖板,弧形竖板与子件两侧的波形竖板契合构成密封的平接件。本发明结构简单,易安装拆卸,可有效防止卫浴墙面板平接位置出现渗水漏水现象。



1. 一种墙面复合板平接件, 装配在复合板(4)上, 包括母件(1)和子件(2), 其特征在于, 母件(1)包括第一部件(11)和第二部件(12), 第一部件(11)、第二部件(12)和子件(2)分别一体成型, 子件(2)用于契合卡扣连接第一部件(11)和第二部件(12); 所述第一部件(11)包括第一U型龙骨(111)、第一竖板(112)、第二竖板(113)、第一弧形竖板(114)和第二弧形竖板(115), 第一U型龙骨(111)的开口两端部分别连接第一弧形竖板(114)和第二弧形竖板(115), 第一U型龙骨(111)内部的两侧分别连接第一竖板(112)和第二竖板(113); 所述的第二部件(12)包括第二U型龙骨(123)、第三竖板(121)、第四竖板(122)、第三弧形竖板(124)和第四弧形竖板(125), 第二U型龙骨(123)的开口两端部分别连接第三弧形竖板(124)和第四弧形竖板(125), 第二U型龙骨(123)内部的两侧分别连接第三竖板(121)和第四竖板(122); 所述子件(2)内部中空, 包括平接头(21)、第一波形竖板(22)、第二波形竖板(23)和卡接头(24), 平接头(21)的开口两端部分别连接第一波形竖板(22)和第二波形竖板(23)的一端部, 第一波形竖板(22)和第二波形竖板(23)的另一端部分别连接卡接头(24)的开口两端部;

所述的卡接头(24)外部的两侧分别设有第一凹槽(241)和第二凹槽(242), 分别用于契合卡扣连接第二部件(12)上的第三竖板(121)和第四竖板(122);

所述的第一弧形竖板(114)、第二弧形竖板(115)、第三弧形竖板(124)和第四弧形竖板(125)均为向内部凹陷的弧形结构, 第一波形竖板(22)和第二波形竖板(23)由向内凹陷的弧形结构连接而成;

所述平接头(21)平接卡扣于第一部件(11)内, 其端部的平面板宽度小于第一波形竖板(22)和第二波形竖板(23)之间的波峰的距离宽度;

所述的第一波形竖板(22)与第一弧形竖板(114)和第三弧形竖板(124)契合卡扣密封连接; 第二波形竖板(23)与第二弧形竖板(115)和第四弧形竖板(125)契合卡扣密封连接;

所述的平接头(21)契合卡扣在第一竖板(112)和第二竖板(113)与第一弧形竖板(114)和第二弧形竖板(115)之间。

2. 如权利要求1所述的一种墙面复合板平接件, 其特征在于, 所述的第一竖板(112)和第二竖板(113)、第三竖板(121)和第四竖板(122)分别垂直连接于第一U型龙骨(111)和第二U型龙骨(123)内部的两侧。

3. 如权利要求2所述的一种墙面复合板平接件, 其特征在于, 所述的第一竖板(112)和第二竖板(113)对称设置。

4. 如权利要求3所述的一种墙面复合板平接件, 其特征在于, 所述的第三竖板(121)和第四竖板(122)对称设置。

5. 一种如权利要求1所述的墙面复合板平接件的施工方法, 其特征在于, 包括如下步骤:

1) 将复合板(4)连接到瓷砖(3)的背侧, 分别将第一部件(11)和第二部件(12)粘连到需要连接的复合板(4)的侧边, 开口相对, 此时第一部件(11)和第二部件(12)位于瓷砖(3)的背侧;

2) 将子件(2)的卡接头(24)从上部卡扣入第二部件(12)中, 子件(2)的平接头(21)从第一弧形竖板(114)和第二弧形竖板(115)之间进入卡扣到第一部件(11)中, 直到平接头(21)的端部与第一竖板(112)和第二竖板(113)相触, 完成平接件的连接, 从而实现复合板(4)的

连接。

一种墙面复合板平接件及其施工方法

技术领域

[0001] 本发明属于墙面复合板连接件技术领域,具体涉及一种墙面复合板平接件及其施工方法。

背景技术

[0002] 现有工作方式为:通过在复合板背后打钉固定组装型材进行安装,存在以下问题:当复合板为空心结构时,打钉固定型材存在松动现象,且由于复合板较重,打钉固定的型材较薄,在安装时极易产生型材弯曲变形,影响安装效率。针对卫浴的复合板连接件尤其需要做好密封处理,而打钉的安装方式防漏性能较差。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种墙面复合板平接件及其施工方法。

[0004] 为达到上述目的,提出以下技术方案:

[0005] 一种墙面复合板平接件,装配在复合板上,包括母件和子件,母件包括第一部件和第二部件,第一部件、第二部件和子件分别一体成型,子件用于契合卡扣连接第一部件和第二部件;所述第一部件包括第一U型龙骨、第一竖板、第二竖板、第一弧形竖板和第二弧形竖板,第一U型龙骨的开口两端部分别连接第一弧形竖板和第二弧形竖板,第一U型龙骨内部的两侧分别连接第一竖板和第二竖板;所述的第二部件包括第二U型龙骨、第三竖板、第四竖板、第三弧形竖板和第四弧形竖板,第二U型龙骨的开口两端部分别连接第三弧形竖板和第四弧形竖板,第二U型龙骨内部的两侧分别连接第三竖板和第四竖板;所述子件内部中空,包括平接头、第一波形竖板、第二波形竖板和卡接头,平接头的开口两端部分别连接第一波形竖板和第二波形竖板的一端部,第一波形竖板和第二波形竖板的另一端部分别连接卡接头的开口两端部。

[0006] 进一步地,所述的第一竖板和第二竖板、第三竖板和第四竖板分别垂直连接于第一U型龙骨和第二U型龙骨内部的两侧,第一竖板和第二竖板用于对平接头进行限位。

[0007] 进一步地,所述的第一竖板和第二竖板对称设置。

[0008] 进一步地,所述的第三竖板和第四竖板对称设置。

[0009] 进一步地,所述的卡接头外部的两侧分别设有第一凹槽和第二凹槽,分别用于契合卡扣连接第二部件上的第三竖板和第四竖板。

[0010] 进一步地,所述的第一弧形竖板、第二弧形竖板、第三弧形竖板和第四弧形竖板均为向内部凹陷的弧形结构,第一波形竖板和第二波形竖板由向内凹陷的弧形结构连接而成,向内凹陷的弧形结构有利于密封契合卡扣。

[0011] 进一步地,所述平接头平接卡扣于第一部件内,其端部的平面板宽度小于第一波形竖板和第二波形竖板之间的波峰的距离宽度,平接头的端部可以从第一弧形竖板和第二弧形竖板之间进入第一部件中。

[0012] 进一步地,所述的第一波形竖板与第一弧形竖板和第三弧形竖板契合卡扣密封连

接;第二波形竖板与第二弧形竖板和第四弧形竖板契合卡扣密封连接。

[0013] 进一步地,所述的平接头契合卡扣在第一竖板和第二竖板与第一弧形竖板和第二弧形竖板之间。

[0014] 一种墙面复合板平接件的施工方法,包括如下步骤:

[0015] 1)将复合板连接到瓷砖的背侧,分别将第一部件和第二部件粘连到需要连接的复合板的侧边,开口相对,此时第一部件和第二部件位于瓷砖的背侧;

[0016] 2)将子件的卡接头从上部卡扣入第二部件中,子件的平接头从第一弧形竖板和第二弧形竖板之间进入卡扣到第一部件中,直到平接头的端部与第一竖板和第二竖板相触,完成平接件的连接,从而实现复合板的连接。

[0017] 相对于现有技术,本发明的有益效果在于:

[0018] 1)本发明的平接件结构简单,安装方便,适用性强;

[0019] 2)本发明的平接件属于密封平接结构,可有效防止卫浴墙面板平接位置出现渗水漏水现象。

附图说明

[0020] 图1为本发明的子件的主视图;

[0021] 图2为本发明的母件的主视图;

[0022] 图3为本发明的装配的主视图;

[0023] 图4为本发明的立体结构示意图。

[0024] 图中:1-母件;11-第一部件;12-第二部件;111-第一U型龙骨;112-第一竖板;113-第二竖板;114-第一弧形竖板;115-第二弧形竖板;121-第三竖板;122-第四竖板;123-第二U型龙骨;124-第三弧形竖板;125-第四弧形竖板;2-子件;21-平接头;22-第一波形竖板;23-第二波形竖板;24-卡接头;241-第一凹槽;242-第二凹槽;3-瓷砖;4-复合板。

具体实施方式

[0025] 下面结合说明书附图对本发明进行进一步地说明,但本发明的保护范围并不限于此。

[0026] 如图1所示,子件2为中空一体成型结构,包括平接头21、第一波形竖板22、第二波形竖板23和卡接头24,平接头21开口的两端部分别与第一波形竖板22和第二波形竖板23的一端部连接,第一波形竖板22和第二波形竖板23的另一端部与卡接头24开口的两端部分别连接,卡接头24的端部和侧边为平面板结构,其两侧边分别向内开设有第一凹槽241和第二凹槽242,第一波形竖板22和第二波形竖板23的波形为两个向内凹陷的弧形结构组成,平接头21为五棱柱结构,端部的平面板的宽度小于第一波形竖板22和第二波形竖板23之间的波峰的距离宽度。

[0027] 如图2所示,母件1包括一个第一部件11和一个第二部件12,第一部件11和第二部件12分别一体成型,第一部件11包括第一U型龙骨111、第一竖板112、第二竖板113、第一弧形竖板114和第二弧形竖板115,第一U型龙骨111开口的两端部分别连接第一弧形竖板114和第二弧形竖板115,第一U型龙骨111内部两侧分别垂直连接一块第一竖板112和一块第二竖板113,第一竖板112和第二竖板113对称设置;第二部件12包括第二U型龙骨123、第三竖

板121、第四竖板122、第三弧形竖板124和第四弧形竖板125,第二U型龙骨123开口的两端部分别连接第三弧形竖板124和第四弧形竖板125,第二U型龙骨123内部两侧分别垂直连接一块第三竖板121和第四竖板122,第三竖板121和第四竖板122对称设置。

[0028] 如图3所示,母件1的第一部件11和第二部件12的端部分别粘贴在需要连接的复合板4的侧边上,子件2卡扣契合在一块第一部件11和一块第二部件12之间,平接头21契合卡扣在第一竖板112和第二竖板113与第一弧形竖板114和第二弧形竖板115之间,卡接头24卡扣契合在第二部件12内部,第一波形竖板22与第一弧形竖板114和第三弧形竖板124契合密封,第二波形竖板23与第二弧形竖板115和第四弧形竖板125契合密封,从而密封连接子件2和母件1,通过子件2连接母件1实现复合板4与复合板4之间的连接,此时平接件位于瓷砖3的背侧。

[0029] 如图4所示,一种墙面复合板平接件为棱柱结构,子件2为空心棱柱结构,母件1为两块开口相对的棱柱结构,分别粘贴在复合板4的侧边上,实现墙面复合板4的连接。

[0030] 一种墙面复合板平接件的施工方法,包括如下步骤:1)将复合板4粘贴连接到瓷砖3的背侧,分别将一块第一部件11和一块第二部件12粘连到需要连接的两块复合板4的侧边,开口相对,此时第一部件11和第二部件12位于瓷砖3的背侧;2)将子件2的卡接头24从上部卡扣入第二部件12中,子件2的平接头21从第一弧形竖板114和第二弧形竖板115之间进入卡扣到第一部件11中,直到平接头21的端部与第一竖板112和第二竖板113相触,完成平接件的连接,从而实现复合板4的连接。

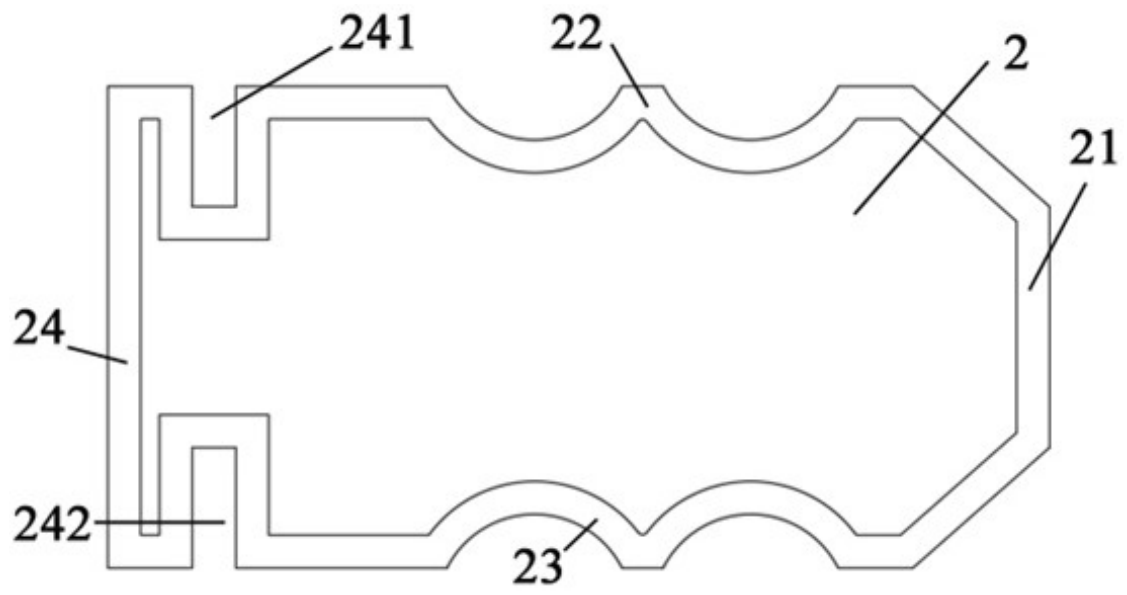


图1

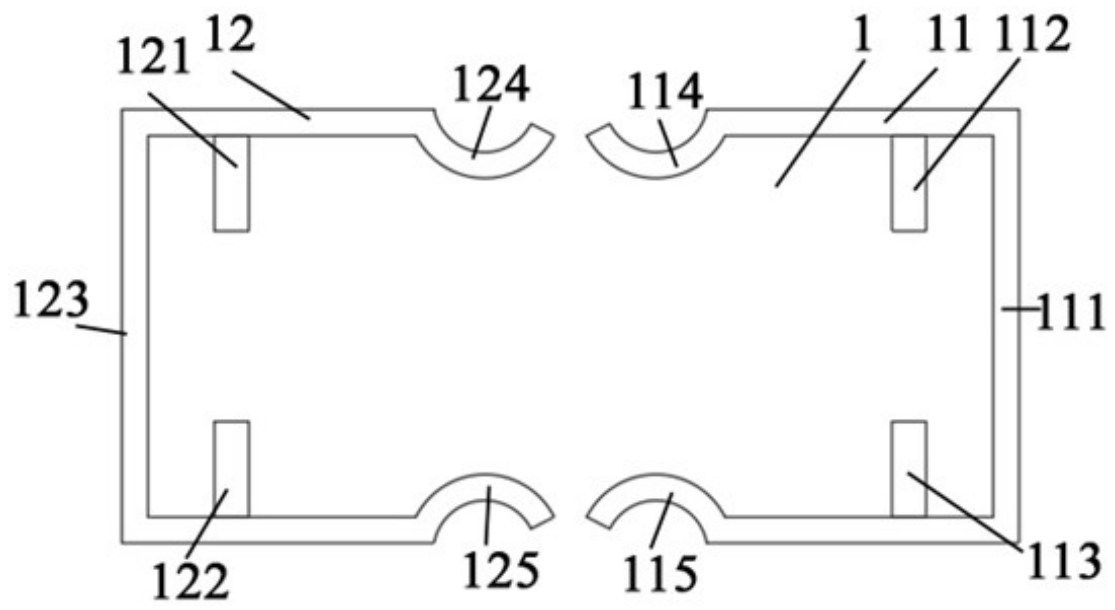


图2

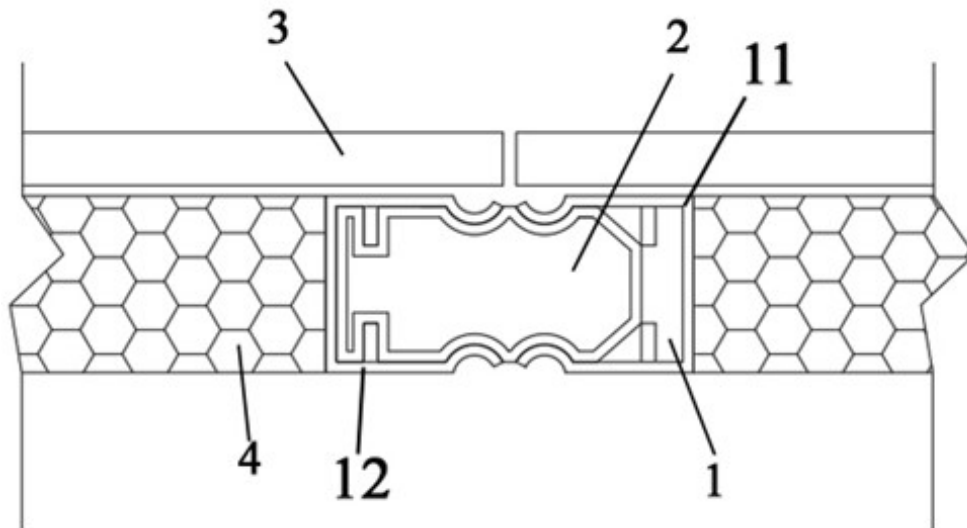


图3

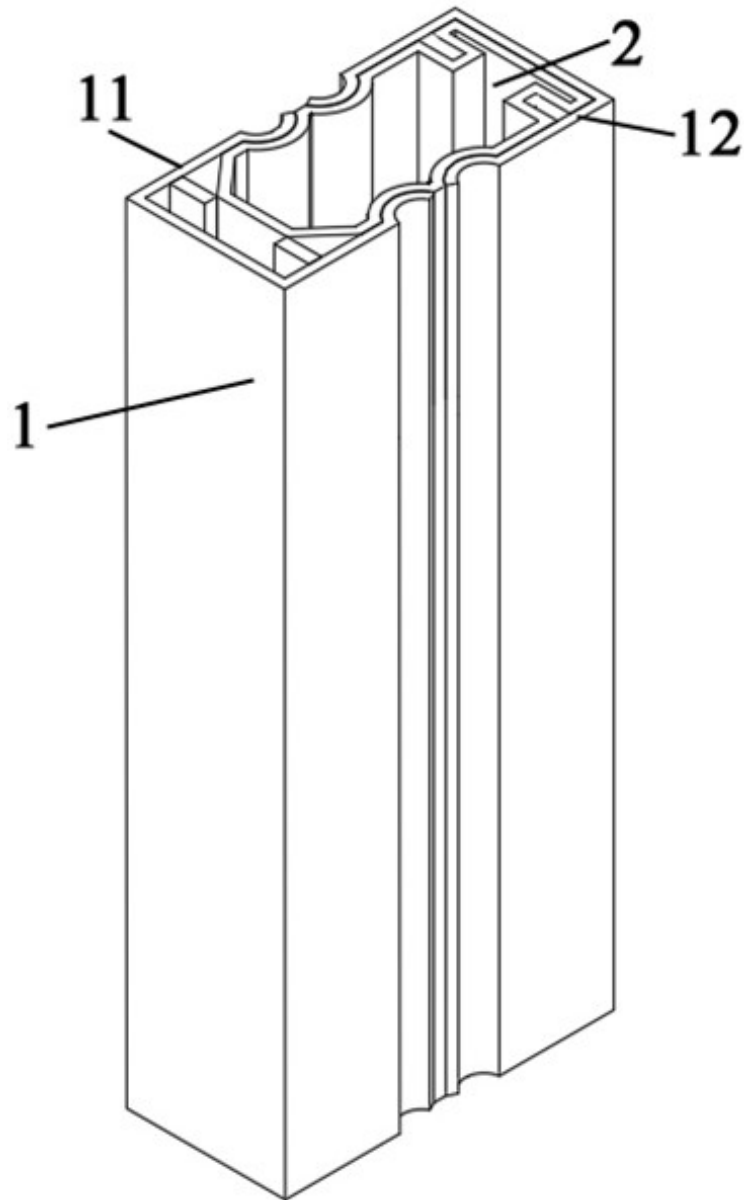


图4