(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114991410 A
(43)申请公布日 2022.09.02

(21)申请号 202210794305.9

(22)申请日 2022.07.07

(71)申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新区

(72)发明人 丁欣欣 丁泽成 王文广 钟诚 鲍晓娜 梁林杰 王俊锋 钱苹 范婧琳

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
专利代理师 周帅

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)
E04F 21/18(2006.01)

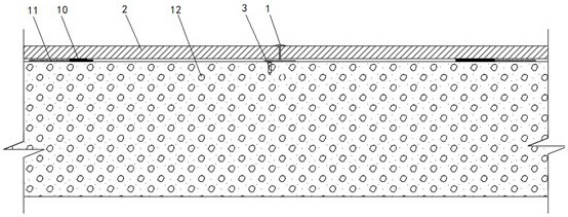
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种装配式墙面板及其安装工艺

(57)摘要

一种装配式墙面板及其安装工艺，所述装配式墙面板包括连接件和墙面板，相邻的墙面板之间通过连接件过渡连接，通过连接件对相邻墙面板的边缘进行收口，连接件可以将相邻的墙面板之间的安装误差进行遮盖，保证墙面板的安装美观度，并且装配方式简单，大大提高墙面板的安装效率；在连接件的一侧安装有安装螺钉，在安装过程中，连接件的一侧直接插接至墙面板的侧壁上，再通过安装螺钉将连接件固定在原始墙体上，采用单边固定的形式，更符合工人的安装习惯，并且减少固定所需的螺钉，可以大大提高安装效率。



CN 114991410 A

1.一种装配式墙面板，其特征在于，所述装配式墙面板包括连接件(1)和墙面板(2)，相邻的墙面板(2)之间通过连接件(1)过渡连接，在连接件(1)的一侧安装有安装螺钉(3)，所述连接件(1)的两侧分别成形有插接槽(4)，墙面板(2)的一侧侧壁安装在插接槽(4)内，在一侧的插接槽(4)内安装有安装螺钉(3)。

2.根据权利要求1所述的一种装配式墙面板，其特征在于，所述连接件(1)包括安装底板(5)、连接板(6)和端面板(7)，端面板(7)、安装底板(5)平行布设，连接板(6)固定连接在端面板(7)与安装底板(5)之间，安装螺钉(3)安装在安装底板(5)上。

3.根据权利要求2所述的一种装配式墙面板，其特征在于，端面板(7)的外侧为圆弧形端面(8)。

4.根据权利要求3所述的一种装配式墙面板，其特征在于，圆弧形端面(8)的轴心与安装底板(5)的中轴线重合。

5.根据权利要求2所述的一种装配式墙面板，其特征在于，安装底板(5)上成形有螺钉槽(9)，螺钉槽(9)位于连接板(6)的一侧。

6.根据权利要求1所述的一种装配式墙面板，其特征在于，墙面板(2)的厚度小于插接槽(4)的槽宽。

7.根据权利要求1所述的一种装配式墙面板，其特征在于，墙面板(2)的背部贴合有单帖泡棉(10)。

8.根据权利要求1所述的一种装配式墙面板，其特征在于，墙面板(2)通过免钉胶(11)固定。

9.根据权利要求1-8任意一项所述装配式墙面板的安装工艺，其特征在于，包括以下步骤，

步骤一，当墙面基层安装完成后，先利用红外线放线，标定墙面板安装位置；

步骤二，从门洞位置开始按照顺时针方向开始安装墙面板；

步骤三，将第一块墙面板通过免钉胶固定在墙面上；

步骤四，将连接件的一侧插接槽插接至第一块墙面板的一侧，在另一侧插接槽内打入安装螺钉，将连接件固定；

步骤五，将第二块墙面板插接至另一侧的插接槽内；

步骤六，重复上述步骤一到步骤五，直至全部墙面板安装完成。

一种装配式墙面板及其安装工艺

技术领域

[0001] 本发明属于装配式墙体技术领域，具体涉及一种装配式墙面板及其安装工艺。

背景技术

[0002] 在装修过程中，常常需要用到墙面板对墙面进行修饰，以提高室内空间的美观性，现有墙面板之间往往采用了密拼的装修效果，整体的装修档次不够高，给予客户的体验不够好。同时当墙面板的表面平整度不足时，上述安装形式也无法消化墙面不平整的误差，会对整体的安装效果上带来很不好的用于体验，并且墙面板材之间的连接形式复杂，无法提高安装的精准度以及墙面安装的效率。

发明内容

[0003] 针对以上不足，本发明所要解决的技术问题是提供一种装配式墙面板及其安装工艺，采用连接件对相邻的墙面板进行过渡连接，可以有效对墙面板的安装误差进行吸收，提高墙面板的美观度。

[0004] 为解决以上技术问题，本发明采用的技术方案是，

一种装配式墙面板，所述装配式墙面板包括连接件和墙面板，相邻的墙面板之间通过连接件过渡连接，在连接件的一侧安装有安装螺钉。

[0005] 作为本发明的一种优选方案，所述连接件的两侧分别成形有插接槽，墙面板的一侧侧壁安装在插接槽内，在一侧的插接槽内安装有安装螺钉。

[0006] 作为本发明的一种优选方案，所述连接件包括安装底板、连接板和端面板，端面板、安装底板平行布设，连接板固定连接在端面板与安装底板之间，安装螺钉安装在安装底板上。

[0007] 作为本发明的一种优选方案，端面板的外侧为圆弧形端面。

[0008] 作为本发明的一种优选方案，圆弧形端面的轴心与安装底板的中轴线重合。

[0009] 作为本发明的一种优选方案，安装底板上成形有螺钉槽，螺钉槽位于连接板的一侧。

[0010] 作为本发明的一种优选方案，墙面板的厚度小于插接槽的槽宽。

[0011] 作为本发明的一种优选方案，墙面板的背部贴合有单帖泡棉。

[0012] 作为本发明的一种优选方案，墙面板通过免钉胶固定。

[0013] 上述装配式墙面板的安装工艺，包括以下步骤，

步骤一，当墙面基层安装完成后，先利用红外线放线，标定墙面板安装位置；

步骤二，从门洞位置开始按照顺时针方向开始安装墙面板；

步骤三，将第一块墙面板通过免钉胶固定在墙面上；

步骤四，将连接件的一侧插接槽插接至第一块墙面板的一侧，在另一侧插接槽内打入安装螺钉，将连接件固定；

步骤五，将第二块墙面板插接至另一侧的插接槽内；

步骤六，重复上述步骤一到步骤五，直至全部墙面板安装完成。

[0014] 本发明的有益效果是，(1)在安装过程中，连接件的一侧直接插接至墙面板的侧壁上，再通过安装螺钉将连接件固定在原始墙体上，采用单边固定的形式，更符合工人的安装习惯，并且减少固定所需的螺钉，可以大大提高安装效率。

[0015] (2)通过连接件对相邻墙面板的边缘进行收口，连接件可以将相邻的墙面板之间的安装误差进行遮盖，保证墙面板的安装美观度，并且装配方式简单，大大提高墙面板的安装效率。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图。

[0017] 图2是连接件的结构示意图。

[0018] 附图标记：连接件1，墙面板2，安装螺钉3，插接槽4，安装底板5，连接板6，端面板7，圆弧形端面8，螺钉槽9，单帖泡棉10，免钉胶11，原始墙体12。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明进行进一步描述。

[0020] 一种装配式墙面板，所述装配式墙面板包括连接件1和墙面板2，相邻的墙面板2之间通过连接件1过渡连接，通过连接件1对相邻墙面板2的边缘进行收口，连接件1可以将相邻的墙面板2之间的安装误差进行遮盖，保证墙面板2的安装美观度，并且装配方式简单，大大提高墙面板2的安装效率；在连接件1的一侧安装有安装螺钉3，在安装过程中，连接件1的一侧直接插接至墙面板2的侧壁上，再通过安装螺钉3将连接件1固定在原始墙体12上，采用单边固定的形式，更符合工人的安装习惯，并且减少固定所需的螺钉，可以大大提高安装效率。

[0021] 为保证连接件1能够与两侧的墙面板2插接，并且对两侧墙面板2的边缘进行遮盖，所述连接件1的两侧分别成形有插接槽4，在安装时，墙面板2的一侧侧壁安装在插接槽4内，在一侧的插接槽4内安装有安装螺钉3，采用单边固定的形式，提高连接件1的安装效率。

[0022] 所述连接件1包括安装底板5、连接板6和端面板7，端面板7、安装底板5平行布设，连接板6固定连接在端面板7与安装底板5之间，即连接件1呈工字形，安装螺钉3安装在安装底板5上。

[0023] 端面板7的外侧为圆弧形端面8，圆弧形端面8可以有效缩小端面板7两侧边沿的厚度，使得端面板7的端面更为圆润，消除端面板7的边缘对用户的日用品造成损害的隐患，同时也提高了连接件1的美观性。

[0024] 为进一步提高连接件1的美观性，圆弧形端面8的轴心与安装底板5的中轴线重合。

[0025] 安装底板5上成形有螺钉槽9，螺钉槽9位于连接板6的一侧，安装螺钉3通过螺钉槽9打入原始墙体12内。

[0026] 本实施例中，螺钉槽9采用的是V型槽，V形槽用于减小安装底板5的厚度，便于安装螺钉打穿安装底板5，安装螺钉3采用的是自攻螺钉，通过V形槽也对自攻螺钉的安装提供定位导向。

[0027] 在本实施例中，为便于自攻螺钉安装，安装底板5的宽度大于端面板7的宽度，且螺

钉槽9位于端面板7正投影的外侧，便于施工人员将自攻螺钉垂直打设至安装底板5上。

[0028] 墙面板2的厚度小于插接槽4的槽宽，便于将墙面板2插接至插接槽4内，更便于安装，提高施工效率。

[0029] 墙面板2的背部贴合有单帖泡棉10，通过单帖泡棉10填充墙面板2与原始墙面12之间的间隙内，防止安装完成后墙面板2发生相对晃动，从而进一步保证本墙体的美观性。

[0030] 墙面板2通过免钉胶11固定，在安装过程中，通过免钉胶将墙面板进行大致固定，无需多个工人配合对墙面板2进行安装，节约劳动力，提高安装效率，当免钉胶凝固后可以将墙面板2固定，防止使用过程中由于单帖泡棉10压缩而引起墙面板2晃动。

[0031] 上述装配式墙面板的安装工艺，包括以下步骤，

步骤一，当墙面基层安装完成后，先利用红外线放线，标定墙面板安装位置；

步骤二，从门洞位置开始按照顺时针方向开始安装墙面板；

步骤三，将第一块墙面板通过免钉胶固定在墙面上；

步骤四，将连接件的一侧插接槽插接至第一块墙面板的一侧，在另一侧插接槽内打入安装螺钉，将连接件固定；

步骤五，将第二块墙面板插接至另一侧的插接槽内；

步骤六，重复上述步骤一到步骤五，直至全部墙面板安装完成。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现；因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0033] 尽管本文较多地使用了图中附图标记对应的术语，但并不排除使用其它术语的可能性；使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质；把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

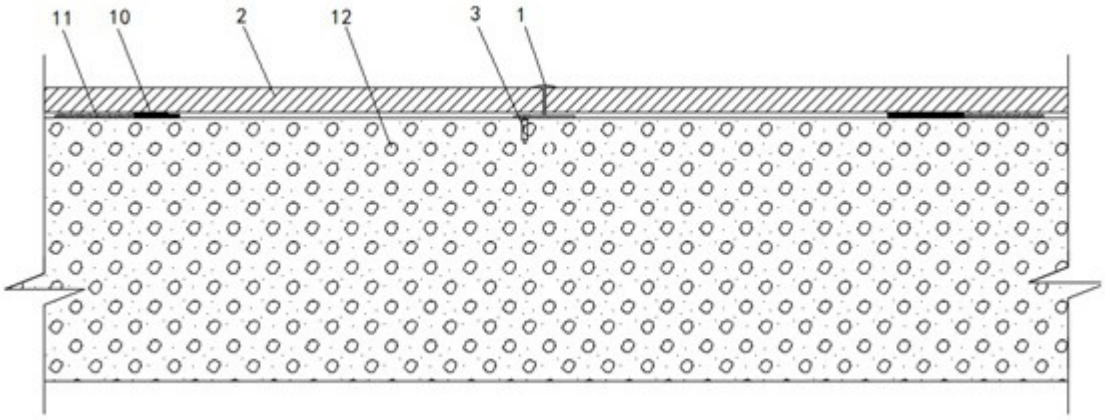


图1

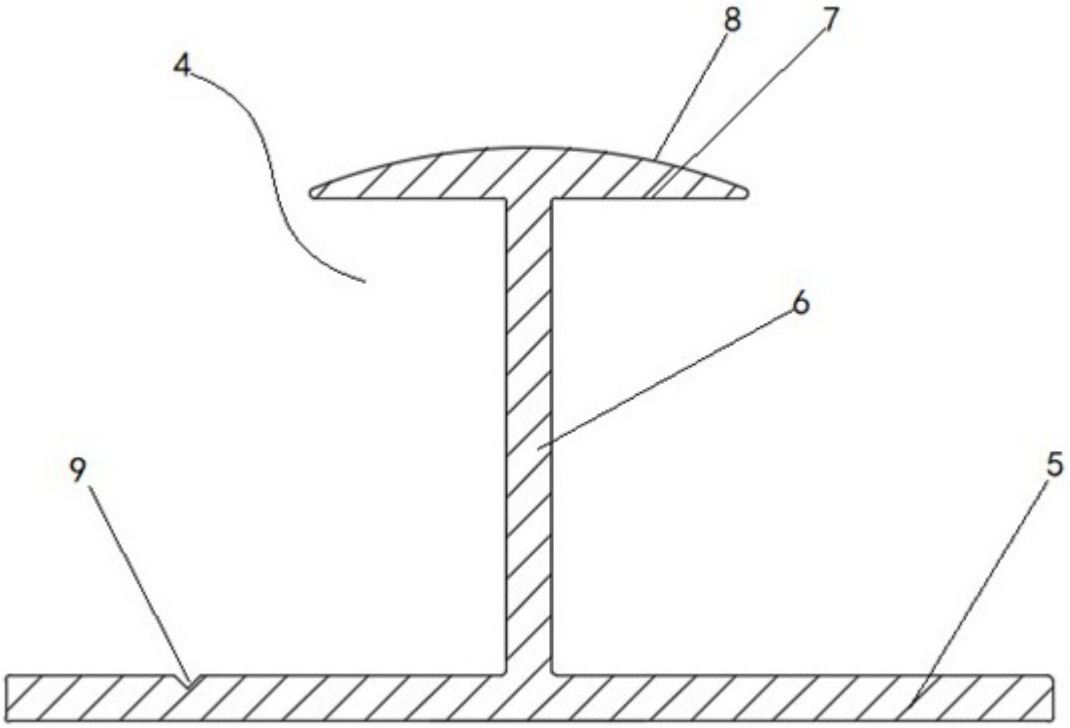


图2