



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114991408 A

(43) 申请公布日 2022.09.02

(21) 申请号 202210794054.4

(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

李建斌 李秋彤 任美璇

(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 周磊

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 21/18 (2006.01)

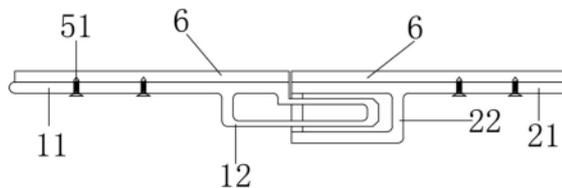
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 发明名称

一种墙面板平接结构及其安装方法

### (57) 摘要

本发明涉及装修设计技术领域,尤其涉及一种墙面板平接结构及其安装方法。该墙面板平接结构,包括平接子件、平接母件和墙面板,所述平接子件包括第一平板和设置于所述第一平板上的第一凸起,所述平接母件包括第二平板和设置于所述第二平板上的第二凸起,所述墙面板固定于所述平板远离所述凸起的一侧,所述第二凸起上设置有凹槽,所述第一凸起插入所述凹槽内以实现所述平接子件与所述平接母件的相接。该墙面板平接结构,通过平接子件上的第一凸起插接于平接母件上的凹槽,从而实现两块相邻的墙面板相拼接,这样简单的设计将墙面板通过平接结构进行装配连接,使得墙面板的安装过程更为便捷,同时能降低成本。



1. 一种墙面板平接结构,其特征在于:包括平接子件(1)、平接母件(2)和墙面板(6),所述平接子件(1)包括第一平板(11)和设置于所述第一平板(11)上的第一凸起(12),所述平接母件(2)包括第二平板(21)和设置于所述第二平板(21)上的第二凸起(22),所述平板远离所述凸起的一侧固定于所述墙面板(6)上,所述第二凸起(22)上设置有凹槽(23),所述第一凸起(12)插入所述凹槽(23)内以实现所述平接子件(1)与所述平接母件(2)的相接。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述第一凸起(12)与所述第一平板(11)相连接处设置有凹口(3),所述凹口(3)的底部与所述凹槽(23)侧壁的端面相抵接。

3. 根据权利要求2所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述第一凸起(12)包括第一插接件(41)和第二插接件(42),所述凹槽(23)上设置有挡片(43),所述第一插接件(41)置于所述凹槽(23)远离所述挡片(43)的一侧,所述第二插接件(42)设置于带有所述挡片(43)的所述凹槽(23)内。

4. 根据权利要求1所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述第一凸起(12)的端部设置有胶条,所述胶条与所述凹槽(23)的槽底相接。

5. 根据权利要求4所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述第一凸起(12)采用中空结构。

6. 根据权利要求5所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述第一平板(11)与所述第一凸起(12)采用一体式结构,所述第二平板(21)与所述第二凸起(22)也采用一体式结构。

7. 根据权利要求1所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:还包括螺栓(51),所述墙面板(6)通过所述螺栓(51)固定于所述平板远离所述凸起的一侧。

8. 根据权利要求7所述的一种墙面板平接结构,其特征在于:所述平板靠近所述凸起一侧设置有螺栓定位槽(52),所述螺栓(51)穿过所述螺栓定位槽(52)并固定于所述墙面板(6)内。

9. 一种如权利要求1-8任一项所述的一种墙面板平接结构的安装方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1. 将平板远离凸起的一侧固定于所述墙面板(6)上;

S2. 将所述平接子件(1)中的所述第一凸起(12)插接至所述平接母件(2)的所述凹槽(23)中,使得所述平接子件(1)与所述平接母件(2)相连接。

## 一种墙面板平接结构及其安装方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及装修设计技术领域,尤其涉及一种墙面板平接结构及其安装方法。

### 背景技术

[0002] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展,一般来说,墙面饰板装饰是室内设计中普遍采用的装饰方法,可以增加室内空间的层次感,起到美化装饰的作用。

[0003] 目前墙面板安装中,配套的平接件是跟随墙面板布置的,一般每一条的长度都在两米多,但是实际实用长度并没有那么长,因此造成材料浪费较多,随之成本也会增加。中国专利CN113250406A公开了一种适用于瓷砖复合墙板的墙面板平接结构,涉及装修设计技术领域,包括第一板、第二板以及连接部,第一板靠近第二板的一端设置有第一凹槽,第二板靠近第一板的一端设置有第二凹槽,第一凹槽内设置有第一卡件,第二凹槽内设置有第二卡件,连接部包括连接板、固定板以及垫板,连接板的一端至少有一部分位于第一卡件内,连接板远离第一卡件的一端至少有一部分位于第二卡件内,但该平接结构依然复杂,拼接时效率不高,因此并未明显降低成本。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本申请提出的一种墙面板平接结构及其安装方法,通过平接子件上的第一凸起插接于平接母件上的凹槽,以实现两块相邻的墙面板相拼接。

[0005] 本申请的方案如下,该用于墙面板平接结构,包括平接子件、平接母件和墙面板,所述平接子件包括第一平板和设置于所述第一平板上的第一凸起,所述平接母件包括第二平板和设置于所述第二平板上的第二凸起,所述墙面板固定于所述平板远离所述凸起的一侧,所述第二凸起上设置有凹槽,所述第一凸起插入所述凹槽内以实现所述平接子件与所述平接母件的相接。

[0006] 进一步地,所述第一凸起与所述第一平板相连接处设置有凹口,所述凹口的底部与所述凹槽侧壁的端面相抵接。

[0007] 进一步地,所述第一凸起包括第一插接件和第二插接件,所述凹槽上设置有挡片,所述第一插接件置于所述凹槽远离所述挡片的一侧,所述第二插接件设置于带有所述挡片的所述凹槽内。

[0008] 进一步地,所述第一凸起的端部设置有胶条,所述胶条与所述凹槽的槽底相接。

[0009] 进一步地,所述第一凸起采用中空结构。

[0010] 进一步地,所述第一平板与所述第一凸起采用一体式结构,所述第二平板与所述第二凸起也采用一体式结构。

[0011] 进一步地,还包括螺栓,所述墙面板通过所述螺栓固定于所述平板远离所述凸起的一侧。

[0012] 进一步地,所述平板靠近所述凸起一侧设置有螺栓定位槽,所述螺栓穿过所述螺栓定位槽并固定于所述墙面板内。

[0013] 进一步地,还提供了一种墙面板平接结构及其安装方法,包括以下步骤:

S1.将所述墙面板固定于所述平板远离所述凸起的一侧;

S2.将所述平接子件中的所述第一凸起插接至所述平接母件的所述凹槽中,使得所述平接子件与所述平接母件相连接。

[0014] 本申请的一种墙面板平接结构及其安装方法的有益效果:该墙面板平接结构,通过平接子件上的第一凸起插接于平接母件上的凹槽,从而实现两块相邻的墙面板相拼接,这样简单的设计将墙面板通过平接结构进行装配连接,使得墙面板的安装过程更为便捷,同时能降低成本。

## 附图说明

[0015] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且与描述一起用于解释本发明的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本发明的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本申请的一种墙面板平接结构的俯视图;

图2为平接子件的立面视图;

图3为平接母件的立面视图;

图中:1、平接子件;11、第一平板;12、第一凸起;2、平接母件;21、第二平板;22、第二凸起;23、凹槽;3、凹口;41、第一插接件;42、第二插接件;43、挡片;51、螺栓;52、螺栓定位槽;6、墙面板。

## 具体实施方式

[0017] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0018] 参考图1至图3,本申请提出的一种墙面板平接结构,包括平接子件1、平接母件2和墙面板6,平接子件1包括第一平板11和设置于第一平板11上的第一凸起12,平接母件2包括第二平板21和设置于第二平板21上的第二凸起22,平板远离凸起的一侧固定设置于墙面板6上,第二凸起22上设置有凹槽23,第一凸起12插入凹槽23内以实现平接子件1与平接母件2的相连接,从而使得两块相邻的墙面板6相拼接,这样设置能将墙面板6通过平接结构进行装配连接,使得墙面板6的安装过程更为便捷。

[0019] 第一凸起12与第一平板11相连接处设置有凹口3,当第一凸起12插入到凹槽23内时,凹口3的底部与凹槽23侧壁的端面相抵接,凹口3的设置具有一定的定位安装作用,在第一凸起12插入凹槽23后,凹口3的底部与凹槽23侧壁的端面相抵接时,则表明第一凸起12已经插入于凹槽23内,同时凹口3的底部与凹槽23侧壁的端面相抵接,还能限制第一凸起12继续向凹槽23内插入。

[0020] 第一凸起12包括第一插接件41和第二插接件42,凹槽23上设置有挡片43,第一插

接件41设置于凹槽23远离所述挡片43的一侧,即第一插接件41置于凹槽23没有挡片43隔档的部分,凹槽23完全向外敞开处,同时第二插接件42插接于带有挡片43的凹槽23内,当然第一插接件41与挡片43不在同一高度,当第一插接件41位于第二插接件42之上时,挡片43则位于凹槽23的下部,第一插接件41和第二插接件42自上而下的插接于凹槽23内;而当第一插接件41位于第二插接件42之下时,则第一插接件41和第二插接件42自下而上的插接于凹槽23内,挡片43的设置使得第二插接件42插接于凹槽23内时,能限制第一凸起12向凹槽23外移动,同时配合凹口3的底部与凹槽23侧壁的端部相抵接,以限制第一凸起12继续向凹槽23内插入,这样使得第一凸起12能固定于凹槽23内,进而实现平接子件1与平接母件2的拼接。

[0021] 第一凸起12的端部还设置有胶条,胶条与凹槽23的槽底相连接,使得第一凸起12能固定于凹槽23的槽底,进一步限制第一凸起12在凹槽23内的活动。

[0022] 优选的,第一凸起12采用中空结构,这样设置能使得平接子件1的重量减轻,以便于平接子件1安装于平接母件2上。

[0023] 第一平板11与第一凸起12采用一体式结构,第二平板21与第二凸起22也采用一体式结构,这样设置减少结构组装的零部件,以便于平接子件1和平接母件2的安装。

[0024] 本申请还包括螺栓51,墙面板6通过螺栓51固定于平板远离凸起的一侧。

[0025] 本申请还包括螺栓定位槽52,螺栓定位槽52设置于平板靠近凸起的一侧,将墙面板6固定于平板远离凸起的一侧时,找到螺栓定位槽52,就能使螺栓51穿过螺栓定位槽52并固定于墙面板6内。

[0026] 上述一种墙面板平接结构的安装方法,包括以下步骤:

S1.对平板表面进行清灰,并将平板远离凸起的一侧固定于墙面板6上;

S2.将平接子件1中的第一凸起12插接至平接母件2的凹槽23中,使得平接子件1与平接母件2相连接,平接子件1上的墙面板6与平接母件2上的墙面板6相平接。

[0027] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本发明的保护范围之内。

[0028] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念,因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0029] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

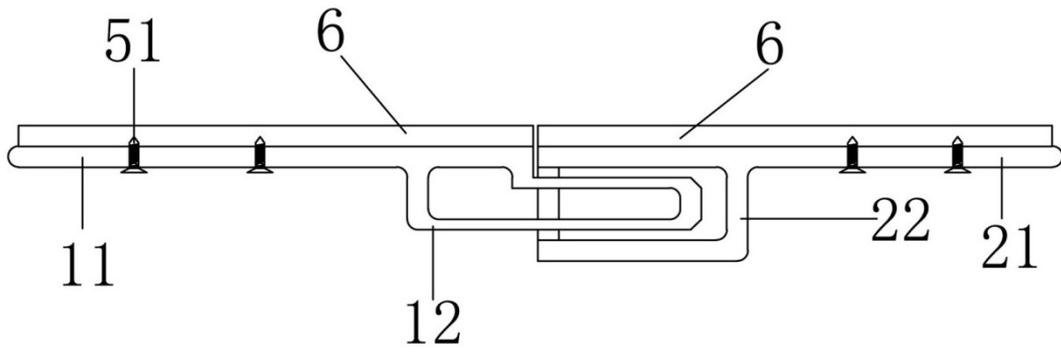


图1

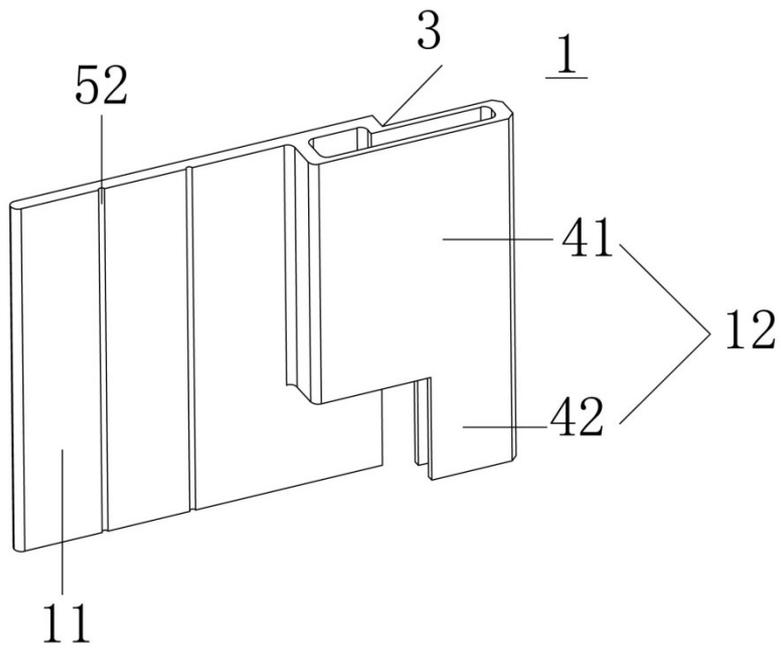


图2

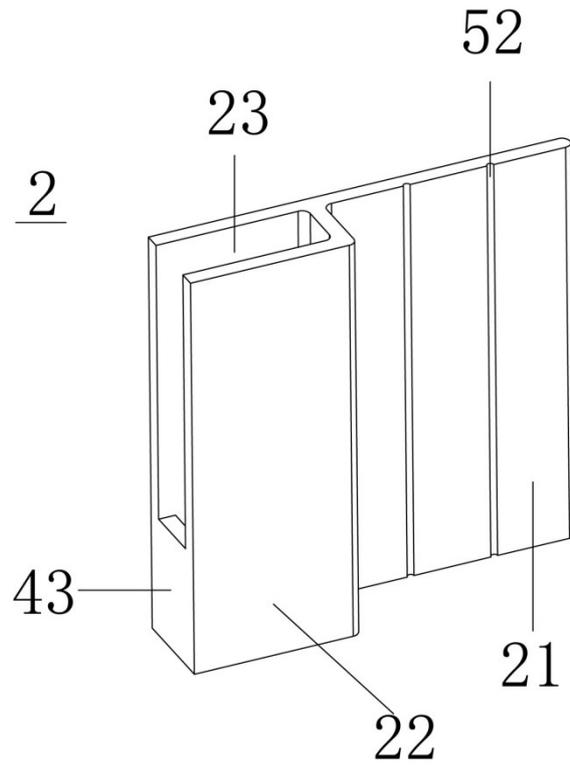


图3