



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112814252 B

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202110209440.8

E04B 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.25

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/04 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112814252 A

(56) 对比文件

CN 215368161 U, 2021.12.31

(43) 申请公布日 2021.05.18

审查员 徐宁

(73) 专利权人 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 丁泽成 王文广 周东珊 王聪聪
薛猛

(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 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

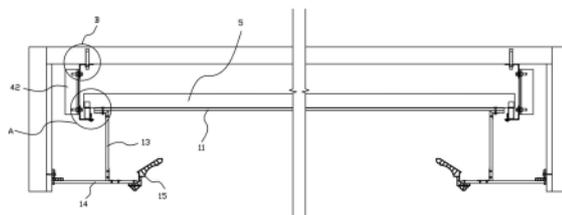
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种跌级吊顶安装结构及其安装方法

(57) 摘要

本发明提供一种跌级吊顶安装结构及其安装方法,属于吊顶安装技术领域。该跌级吊顶安装结构及其安装方法包括饰面板组件,第一龙骨,第一连接件,固定件,挂件。本发明中的第一龙骨设置于固定件和第二限位板之间,使得第二限位板在第一龙骨作竖直向上运动时进行限位,第三限位板在第一龙骨作在水平方向上远离第二限位板的运动时进行限位,从而通过第一连接件将第一龙骨和固定件连接,第一龙骨底端连接于饰面板组件,挂件将固定件吊起,从而将饰面板组件吊起,便于拆卸,第一连接件可以更好的固定连接第一龙骨和固定件,起到支撑连接的作用,防止移位,提升整体吊顶的稳定性,安装方式简单,物料简单,适用范围广,结构设计新颖。



1. 一种跌级吊顶安装结构,其特征在于:包括饰面板组件,连接于饰面板组件顶端的第一龙骨,第一连接件(3),设置于饰面板组件一侧的固定件,用于将固定件吊起的挂件;所述第一连接件(3)包括设置于固定件底端的第一支撑板(31),用于在固定件朝着与饰面板组件相反一侧运动时进行限位的第一限位板(32),用于在第一龙骨底端一端部置于固定件和第二限位板(33)之间时给第一龙骨底端一端部进行限位的第二限位板(33),用于在第一龙骨底部一端部置于固定件和第二限位板(33)之间时给第一龙骨侧端一端部进行限位的第三限位板(34);一个所述固定件上至少包括两个对称设置的第一连接件(3),所述第一连接件(3)的数量和第一龙骨的数量相等,一个所述饰面板组件上至少包括两个对称设置的第一龙骨;一个所述第一连接件(3)的第三限位板(34)给一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个所述第一连接件(3)的第三限位板(34)给另一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动;所述固定件为方钢(2),所述第一限位板(32)垂直连接于第一支撑板(31),所述第一支撑板(31)固定于方钢(2)底端;所述第一龙骨为C型龙骨(5),所述第一龙骨包括第一基板(51),分别连接于第一基板(51)两端的两个第一安装板(52),所述第二限位板(33)垂直连接于第一限位板(32)顶部一端,所述第三限位板(34)连接于第一限位板(32)顶部另一端,所述第一连接件(3)还包括用于在一个第一安装板(52)插接于第二限位板(33)和方钢(2)之间的间隙时供第一基板(51)插接的第一安装槽(35),所述第一安装槽(35)设置于第二限位板(33)和第三限位板(34)之间;所述第一支撑板(31)上设有第一安装通孔(36),还包括一端穿过第一安装通孔(36)并固定于方钢(2)底端的第一紧固结构。

2. 如权利要求1所述的一种跌级吊顶安装结构,其特征在于:所述挂件包括用于将固定件顶端固定于墙顶的顶挂结构和用于将固定件端部固定于墙壁侧端的墙挂结构。

3. 如权利要求2所述的一种跌级吊顶安装结构,其特征在于:所述顶挂结构包括第一固定板(41),第二固定板(42),第三固定板(43),第二紧固结构(44),第三紧固结构(45),第四紧固结构(46),第五紧固结构(47),所述第二紧固结构(44)一端穿过第一固定板(41)一端并固定于方钢(2),所述第三紧固结构(45)一端穿过第一固定板(41)另一端并固定于第二固定板(42)一端,所述第四紧固结构(46)一端穿过第三固定板(43)一端并固定于第二固定板(42)另一端,所述第五紧固结构(47)一端穿过第三固定板(43)另一端并固定于墙顶;所述墙挂结构包括第四固定板(48),第六紧固结构(481),第七紧固结构(482),所述第六紧固结构(481)一端穿过第四固定板(48)一端并固定于方钢(2),所述第七紧固结构(482)一端穿过第四固定板(48)另一端并固定于墙壁侧端。

4. 如权利要求1所述的一种跌级吊顶安装结构,其特征在于:所述饰面板组件包括多个相互连接的第一饰面板(11),用于分别连接于相邻两个第一饰面板(11)顶端以增强两个饰面板组件连接强度的第一加强板(111)。

5. 如权利要求4所述的一种跌级吊顶安装结构,其特征在于:所述饰面板组件还包括连接于第一饰面板(11)底端的第二饰面板(12),一端垂直连接于第二饰面板(12)另一端的第三饰面板(13),中部垂直连接于第三饰面板(13)另一端的第四饰面板(14),连接于第四饰面板(14)一端部的灯槽线条(15),所述第三饰面板(13)一端连接于第二饰面板(12)、另一端连接于第四饰面板(14),所述第四饰面板(14)另一端部连接于墙壁侧端。

6. 如权利要求1至5任意一项所述的一种跌级吊顶安装结构的安装方法,其特征在于,

包括如下步骤:

S1:将第一连接件(3)固定于固定件上;

S2:通过顶挂结构将固定件顶端固定于墙顶,通过墙挂结构将固定件端部固定于墙壁侧端;

S3:将第一龙骨中部连接于饰面板组件,将第一龙骨端部插接于第一连接件(3)和固定件之间的间隙中。

一种跌级吊顶安装结构及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及吊顶安装技术领域,具体涉及一种跌级吊顶安装结构及其安装方法。

背景技术

[0002] 随着建筑装饰领域的工厂化生产与模块化安装的推进,目前的装配式吊顶技术已经逐渐成熟,目前装配式吊顶存在板材质量较重、基层龙骨会移位等问题,整体抬升后,位置无连接固定件,导致安装复杂、安装效率低、安装后板面出现移位、不平整等现象,影响整体吊顶的美观度以及安全。

[0003] 中国专利CN210177784U、公开日2020-03-24公开了一种装配式可调大块板吊顶,包括顶部饰面板和龙骨连接构架,龙骨连接构架由调节螺杆、主龙骨挂钩、主龙骨、龙骨连接扣件、基层龙骨和板材扣条构成,调节螺杆顶端设置有穿入房屋顶壁内部的膨胀螺母,调节螺杆下端伸入主龙骨挂钩上表面的圆形孔中,位于圆形孔上下侧的调节螺杆上螺接有一对调节螺母,位于同一方向上的多个主龙骨挂钩的槽内安装有主龙骨;本实用新型通过调节螺杆和调节螺母的作用可对整个吊顶进行高度上的调节,同时通过龙骨连接件的作用能够对基层龙骨进行横向和竖向的调节,使得适用于各种吊顶设计,顶部饰面板为预制加工件,现场直接安装,工作量少、安装效率高。上述专利中的装配式吊顶存在耐久年限不足,板材质量较重,导致安装复杂以及安装后板面不平整、安装效率低、拆卸复杂等问题;影响整体吊顶的美观度、成本及安全。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,针对上述现有技术的不足,提出一种跌级吊顶安装结构及其安装方法。

[0005] 本发明提出一种跌级吊顶安装结构,包括饰面板组件,连接于饰面板组件顶端的第一龙骨,第一连接件,设置于饰面板组件一侧的固定件,用于将固定件吊起的挂件;所述第一连接件包括设置于固定件底端一端部的第一支撑板,用于在固定件朝着与饰面板组件相反一侧运动时进行限位的第一限位板,用于在第一龙骨底端一端部置于固定件和第二限位板之间时给第一龙骨底端一端部进行限位的第二限位板,用于在第一龙骨底端一端部置于固定件和第二限位板之间时给第一龙骨侧端一端部进行限位的第三限位板。

[0006] 进一步地,一个所述固定件上至少包括两个对称设置的第一连接件,所述第一连接件的数量和第一龙骨的数量相等,一个所述饰面板组件上至少包括两个对称设置的第一龙骨;一个所述第一连接件的第三限位板给一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个所述第一连接件的第三限位板给另一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动。

[0007] 进一步地,所述固定件为方钢,所述第一限位板垂直连接于第一支撑板,所述第一支撑板固定于方钢底端。

[0008] 进一步地,所述第一龙骨为C型龙骨,所述第一龙骨包括第一基板,分别连接于第

一基板两端的两个第一安装板,所述第二限位板垂直连接于第一限位板顶部一端,所述第三限位板连接于第一限位板顶部另一端,所述第一连接件还包括用于在一个第一安装板插接于第二限位板和方钢之间的间隙时供第一基板插接的第一安装槽,所述第一安装槽设置于第二限位板和第三限位板之间。

[0009] 进一步地,所述第一支撑板上设有第一安装通孔,还包括一端穿过第一安装通孔并固定于方钢底端的第一紧固结构。

[0010] 进一步地,所述挂件包括用于将固定件顶端固定于墙顶的顶挂结构和用于将固定件端部固定于墙壁侧端的墙挂结构。

[0011] 进一步地,所述顶挂结构包括第一固定板,第二固定板,第三固定板,第二紧固结构,第三紧固结构,第四紧固结构,第五紧固结构,所述第二紧固结构一端穿过第一固定板一端并固定于方钢,所述第三紧固结构一端穿过第一固定板另一端并固定于第二固定板一端,所述第四紧固结构一端穿过第三固定板一端并固定于第二固定板另一端,所述第五紧固结构一端穿过第三固定板另一端并固定于墙顶;所述墙挂结构包括第四固定板,第六紧固结构,第七紧固结构,所述第六紧固结构一端穿过第四固定板一端并固定于方钢,所述第七紧固结构一端穿过第四固定板另一端并固定于墙壁侧端。

[0012] 进一步地,所述饰面板组件包括多个相互连接的第一饰面板,用于分别连接于相邻两个第一饰面板顶端以增强两个饰面板组件连接强度的第一加强板。

[0013] 进一步地,所述饰面板组件还包括连接于第一饰面板底端的第二饰面板,一端垂直连接于第二饰面板另一端的第三饰面板,中部垂直连接于第三饰面板另一端的第四饰面板,连接于第四饰面板一端部的灯槽线条,所述第三饰面板一端连接于第二饰面板、另一端连接于第四饰面板,所述第四饰面板另一端部连接于墙壁侧端。

[0014] 一种跌级吊顶安装结构的安装方法,包括如下步骤:

[0015] S1:将第一连接件固定于固定件上;

[0016] S2:通过顶挂结构将固定件顶端固定于墙顶,通过墙挂结构将固定件端部固定于墙壁侧端;

[0017] S3:将第一龙骨中部连接于饰面板组件,将第一龙骨端部插接于第一连接件和固定件之间的间隙中。

[0018] 本发明的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法有以下有益效果:

[0019] 1、第一支撑板设置于固定件底端,第一限位板设置于固定件一侧,第一限位板在固定件朝着与饰面板组件相反一侧运动时进行限位,第二限位板设置于固定件上部一端,第三限位板设置于固定件上部第二端,第一龙骨设置于固定件和第二限位板之间,使得第二限位板在第一龙骨作竖直向上运动时进行限位,第三限位板在第一龙骨作在水平方向上远离第二限位板的运动时进行限位,从而通过第一连接件将第一龙骨和固定件连接,第一龙骨底端连接于饰面板组件,挂件将固定件吊起,从而将饰面板组件吊起,便于拆卸,第一连接件可以更好的固定连接第一龙骨和固定件,起到支撑连接的作用,防止移位,提升整体吊顶的稳定性,安装方式简单,物料简单,适用范围广,结构设计新颖;

[0020] 2、一个第一连接件的第三限位板给一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个第一连接件的第三限位板给另一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动,两个第一龙骨分别连接于饰面板组件,则一

个第一连接件的第三限位板可以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个第一连接件的第三限位板可以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动,从而将饰面板组件固定住,安装便捷;

[0021] 3、第一支撑板平行于方钢底端,第一支撑板固定于方钢底端,第一限位板垂直连接于第一支撑板,第二限位板连接于第一限位板顶部一端,第三限位板连接于第一限位板顶部另一端,第一支撑板水平设置,第一限位板竖直设置,第二限位板水平设置,第三限位板竖直设置,在第二限位板和第三限位板之间设有第一安装槽,第一龙骨的一个第一安装板插接于第二限位板和方钢之间的间隙至第一安装板抵接于第二限位板,第一基板插接于第一安装槽,从而将第一龙骨安装于固定件和第一连接件之间;第一支撑板、第一限位板、第二限位板、第三限位板一体式结构设计,方便生产,减少物料,节省成本,可以使得第一连接件的整体结构更稳定;第一安装槽和间隙的配合可以使得C型龙骨和第一连接件精准卡住,防止左右移位和不平整现象;在安装过程中,第一连接件可以在方钢上移动,左右位置可以调节,提高安装中容错率;C型龙骨与第一连接件形成垂直卡插,第一连接件与方钢配合,可以根据不同空间所需调节第一连接件在方钢上的横向位置,适用范围广;

[0022] 4、顶挂结构将固定件固定于墙顶,墙挂结构将固定件固定于墙壁侧端,提高固定件的稳定性,提高第一连接件的稳定性,进而提高饰面板组件的稳定性;

[0023] 5、第二饰面板一端连接于第一饰面板底端,第三饰面板一端垂直连接于第二饰面板另一端,第四饰面板中部垂直连接于第三饰面板另一端,第四饰面板一端部连接有灯槽线条,方便安装灯,第四饰面板另一端部连接于墙壁侧端,提高饰面板组件的稳定性。

附图说明

[0024] 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。

[0025] 图1为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法的结构示意图;

[0026] 图2为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的图1的A处放大图;

[0027] 图3为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的图1的B处放大图;

[0028] 图4为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的第一连接件的结构示意图;

[0029] 图5为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的第一连接件的侧视图;

[0030] 图6为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的C型龙骨的结构示意图;

[0031] 图7为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的顶挂和墙挂分别将支撑件固定于墙面上时的部分侧视图;

[0032] 图8为本发明实施例的一种跌级吊顶安装结构及其安装方法中的多个第一饰面板

连接时的俯视图。

[0033] 图中:11-第一饰面板,111-第一加强板,12-第二饰面板,13-第三饰面板,14-第四饰面板,15-灯槽线条,2-方钢,3-第一连接件,31-第一支撑板,32-第一限位板,33-第二限位板,34-第三限位板,35-第一安装槽,36-第一安装通孔,41-第一固定板,42-第二固定板,43-第三固定板,44-第二紧固结构,45-第三紧固结构,46-第四紧固结构,47-第五紧固结构,48-第四固定板,481-第六紧固结构,482-第七紧固结构,5-C型龙骨,51-第一基板,52-第一安装板。

具体实施方式

[0034] 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、完整地描述,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。

[0035] 请参阅图1至图8。本发明实施例的跌级吊顶安装结构,包括饰面板组件,连接于饰面板组件顶端的第一龙骨,第一连接件3,设置于饰面板组件一侧的固定件,用于将固定件吊起的挂件;第一连接件3包括设置于固定件底端的第一支撑板31,用于在固定件朝着与饰面板组件相反一侧运动时进行限位的第二限位板32,用于在第一龙骨底端一端部置于固定件和第二限位板33之间时给第一龙骨底端一端部进行限位的第二限位板33,用于在第一龙骨底端一端部置于固定件和第二限位板33之间时给第一龙骨侧端一端部进行限位的第三限位板34。

[0036] 此处,第一支撑板31设置于固定件底端,第一限位板32设置于固定件一侧,第一限位板32在固定件朝着与饰面板组件相反一侧运动时进行限位,第二限位板33设置于固定件上部第一端,第三限位板34设置于固定件上部第二端,第一龙骨设置于固定件和第二限位板33之间,使得第二限位板33在第一龙骨作竖直向上运动时进行限位,第三限位板34在第一龙骨作在水平方向上远离第二限位板33的运动时进行限位,从而通过第一连接件3将第一龙骨和固定件连接,第一龙骨底端连接于饰面板组件,挂件将固定件吊起,从而将饰面板组件吊起,便于拆卸,第一连接件3可以更好的固定连接第一龙骨和固定件,起到支撑连接的作用,防止移位,提升整体吊顶的稳定性,安装方式简单,物料简单,适用范围广,结构设计新颖。第一连接件3为一体式铝合金构件设计,满足防火要求。

[0037] 一个固定件上至少可以包括两个对称设置的第一连接件3,第一连接件3的数量和第一龙骨的数量相等,一个饰面板组件上至少包括两个对称设置的第一龙骨;一个第一连接件3的第三限位板34给一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个第一连接件3的第三限位板34给另一个第一龙骨另一端进行限位以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动,两个第一龙骨分别连接于饰面板组件,则一个第一连接件3的第三限位板34可以止挡饰面板组件朝着第一侧方向运动,另一个第一连接件3的第三限位板34可以止挡饰面板组件朝着第二侧方向运动,从而将饰面板组件固定住,安装便捷。

[0038] 固定件可以为方钢2,第一限位板32垂直连接于第一支撑板31,第一支撑板31固定于方钢2底端。

[0039] 第一龙骨可以为C型龙骨5,第一龙骨包括第一基板51,分别连接于第一基板51两端的两个第一安装板52,第二限位板33垂直连接于第一限位板32顶部一端,第三限位板34连接于第一限位板32顶部另一端,第一连接件3还包括用于在一个第一安装板52插接于第二限位板33和方钢2之间的间隙时供第一基板51插接的第一安装槽35,第一安装槽35设置于第二限位板33和第三限位板34之间。第一支撑板31平行于方钢2底端,第一支撑板31固定于方钢2底端,第一限位板32垂直连接于第一支撑板31,第一限位板32平行于方钢2顶端,第二限位板33连接于第一限位板32顶部一端,第三限位板34连接于第一限位板32顶部另一端,第一支撑板31水平设置,第一限位板32竖直设置,第二限位板33水平设置,第三限位板34竖直设置,在第二限位板33和第三限位板34之间设有第一安装槽35,第一龙骨的一个第一安装板52插接于第二限位板33和方钢2之间的间隙至第一安装板52抵接于第二限位板33,第一基板51插接于第一安装槽35,从而将第一龙骨安装于固定件和第一连接件3之间;第一支撑板31、第一限位板32、第二限位板33、第三限位板34一体式结构设计,方便生产,减少物料,节省成本,可以使得第一连接件3的整体结构更稳定;第一安装槽35和间隙的配合可以使得C型龙骨5和第一连接件3精准卡住,防止左右移位和不平整现象;在安装过程中,第一连接件3可以在方钢2上移动,左右位置可以调节,提高安装中容错率;C型龙骨5与第一连接件3形成垂直卡插,第一连接件3与方钢2配合,可以根据不同空间所需调节第一连接件3在方钢2上的横向位置,适用范围广。

[0040] 第一支撑板31上可以设有第一安装通孔36,还包括一端穿过第一安装通孔36并固定于方钢2底端的第一紧固结构。

[0041] 挂件可以包括用于将固定件顶端固定于墙顶的顶挂结构和用于将固定件端部固定于墙壁侧端的墙挂结构,提高固定件的稳定性,提高第一连接件3的稳定性,进而提高饰面板组件的稳定性。

[0042] 顶挂结构可以包括第一固定板41,第二固定板42,第三固定板43,第二紧固结构44,第三紧固结构45,第四紧固结构46,第五紧固结构47,第二紧固结构44一端穿过第一固定板41一端并固定于方钢2,第三紧固结构45一端穿过第一固定板41另一端并固定于第二固定板42一端,第四紧固结构46一端穿过第三固定板43一端并固定于第二固定板42另一端,第五紧固结构47一端穿过第三固定板43另一端并固定于墙顶;墙挂结构包括第四固定板48,第六紧固结构481,第七紧固结构482,第六紧固结构481一端穿过第四固定板48一端并固定于方钢2,第七紧固结构482一端穿过第四固定板48另一端并固定于墙壁侧端。第一紧固结构、第二紧固结构44、第三紧固结构45、第四紧固结构46、第五紧固结构47、第六紧固结构481均可以为螺栓或者螺丝,第五紧固结构47可以为膨胀螺杆。

[0043] 饰面板组件可以包括多个相互连接的第一饰面板11,用于分别连接于相邻两个第一饰面板11顶端以增强两个饰面板组件连接强度的第一加强板111。第一加强板111可以为镀锌铁皮加强板。

[0044] 饰面板组件还可以包括连接于第一饰面板11底端的第二饰面板12,一端垂直连接于第二饰面板12另一端的第三饰面板13,中部垂直连接于第三饰面板13另一端的第四饰面板14,连接于第四饰面板14一端部的灯槽线条15,第三饰面板13一端连接于第二饰面板12、另一端连接于第四饰面板14,第四饰面板14另一端部连接于墙壁侧端。第二饰面板12一端连接于第一饰面板11底端,第三饰面板13一端垂直连接于第二饰面板12另一端,第四饰面

板14中部垂直连接于第三饰面板13另一端,第四饰面板14一端部连接有灯槽线条15,方便安装灯,第四饰面板14另一端部连接于墙壁侧端,提高饰面板组件的稳定性。第一饰面板11、第二饰面板12、第三饰面板13、第四饰面板14均可以为铝蜂窝板。第二饰面板12和第三饰面板13连接处可以设有第一角码,通过第一螺钉穿过第一饰面板11、第二饰面板12和第一角码一端将第二饰面板12和第一饰面板11连接,通过第二螺钉穿过第一角码另一端、第三饰面板13将第一角码和第三饰面板13连接,第三饰面板13和第四饰面板14连接处可以设有第二角码,通过第三螺钉穿过第二角码一端、第三饰面板13将第二角码和第三饰面板13连接,通过第四螺钉穿过第二角码另一端、第四饰面板14将第二角码和第四饰面板14连接,通过第五螺钉将灯槽线条15和第四饰面板14一端部连接,在第四饰面板14另一端部设有第三角码,通过第六螺钉穿过第三角码一端并固定于墙壁以将第三角码固定于墙壁,通过第七螺钉穿过第三角码另一端和第四饰面板14另一端部将第四饰面板14和第三角码连接。

[0045] 第一安装板52的宽度可以等于第一限位板32的长度,避免第一安装板52凸出于第一限位板32而浪费材料。

[0046] 第三限位板34的长度可以为第一基板51长度的 $1/3\sim 1/2$,避免第三限位板34过短时无法有效地对第一基板51进行止挡。

[0047] 请参阅图1至图8,一种跌级吊顶安装结构的安装方法,包括如下步骤:

[0048] S1:将第一连接件3固定于固定件上;

[0049] S2:通过顶挂结构将固定件顶端固定于墙顶,通过墙挂结构将固定件端部固定于墙壁侧端;

[0050] S3:将第一龙骨中部连接于饰面板组件,将第一龙骨端部插接于第一连接件3和固定件之间的间隙中。

[0051] 首先将物料准备好并在墙面上预设位置绘制弹线,将第一连接件3的第一支撑板31固定于固定件底端,接着分别通过顶挂结构将固定件顶端固定于墙顶,通过墙挂结构将固定件端部固定于墙壁侧端,然后将第一龙骨的一个第一安装板52的中部底端连接于饰面板组件,将第一龙骨的一个第一安装板52的端部插接于第二限位板33和固定件之间的间隙中,将第一龙骨的第一基板51插接于第一安装槽35,完成整体高位吊顶的安装。第一连接件3可以更好地固定连接第一龙骨和固定件,起到支撑连接的作用,防止移位;提升整体吊顶的稳定性;拆卸简单,便于调节更换,降低拆卸成本。

[0052] 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。

[0053] 需要说明的是,在本申请的描述中,需要说明的是,指示的方位或位置关系的术语“上端”、“下端”、“底端”为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包含一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个…”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0054] 最后应说明的是:以上实施例仅用于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。

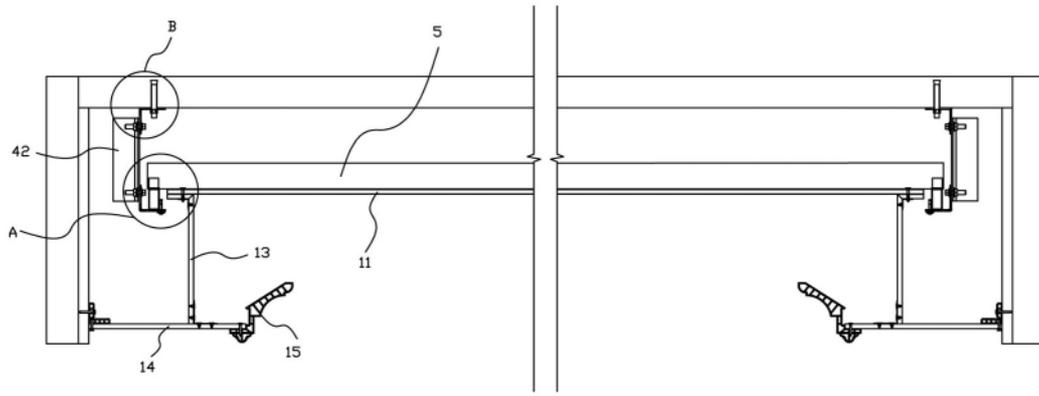


图 1

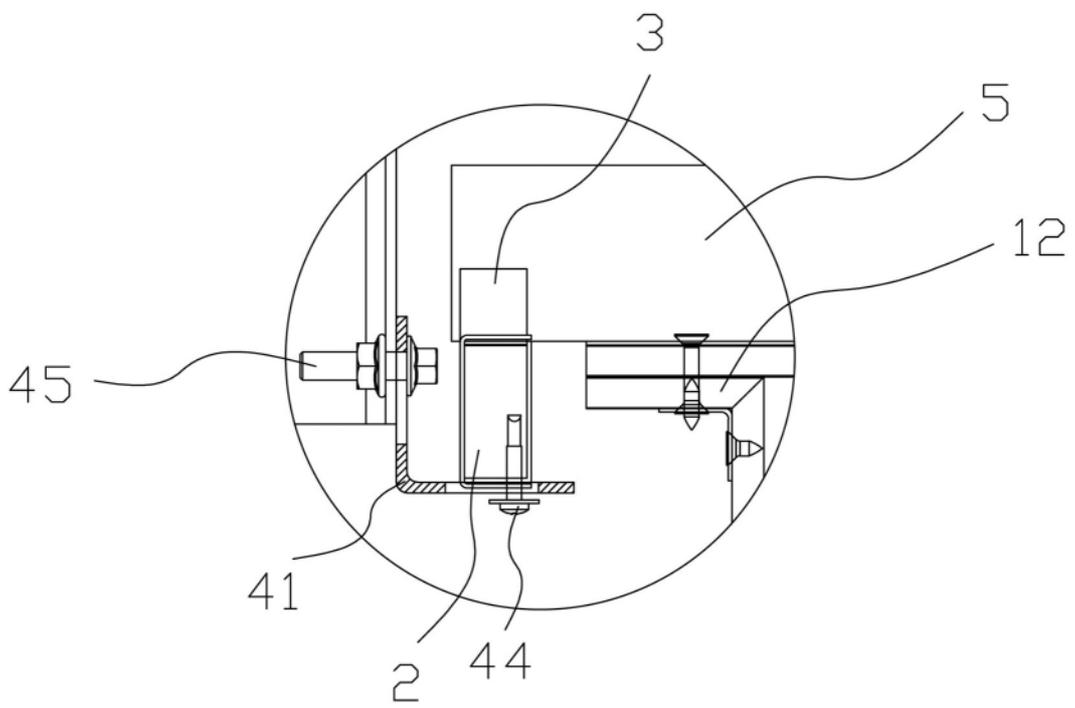


图 2

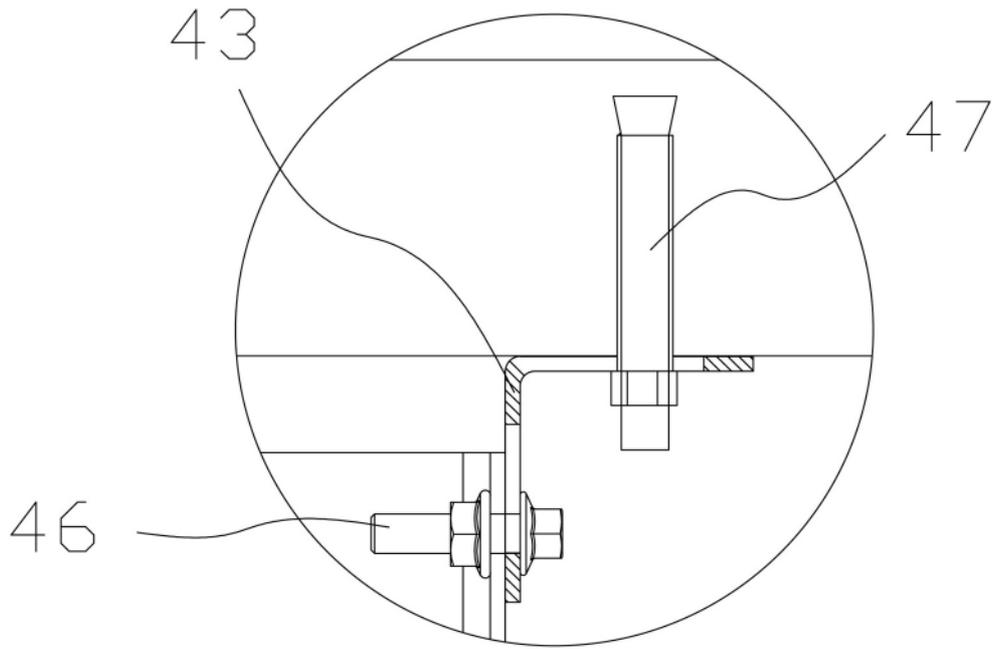


图 3

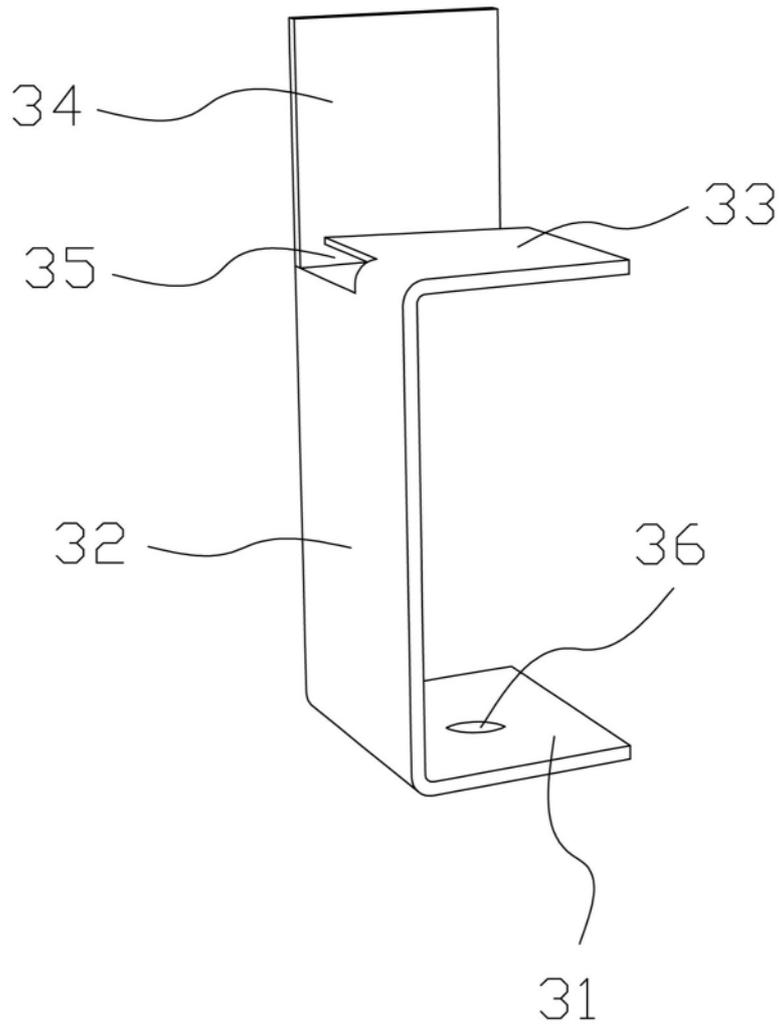


图 4

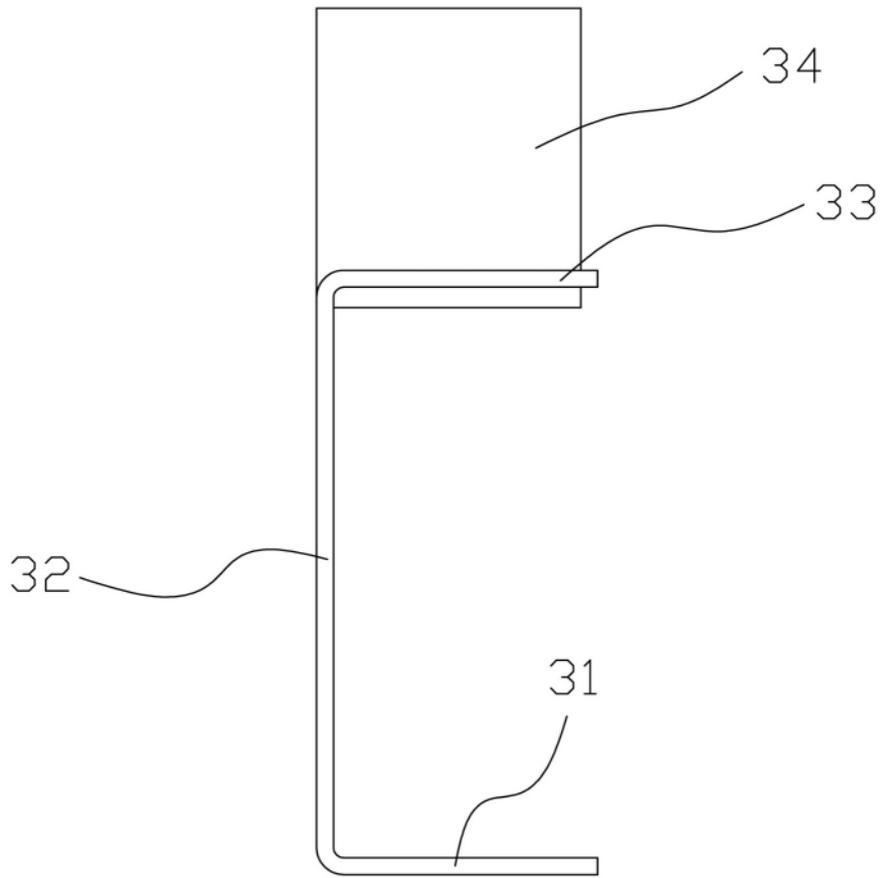


图 5

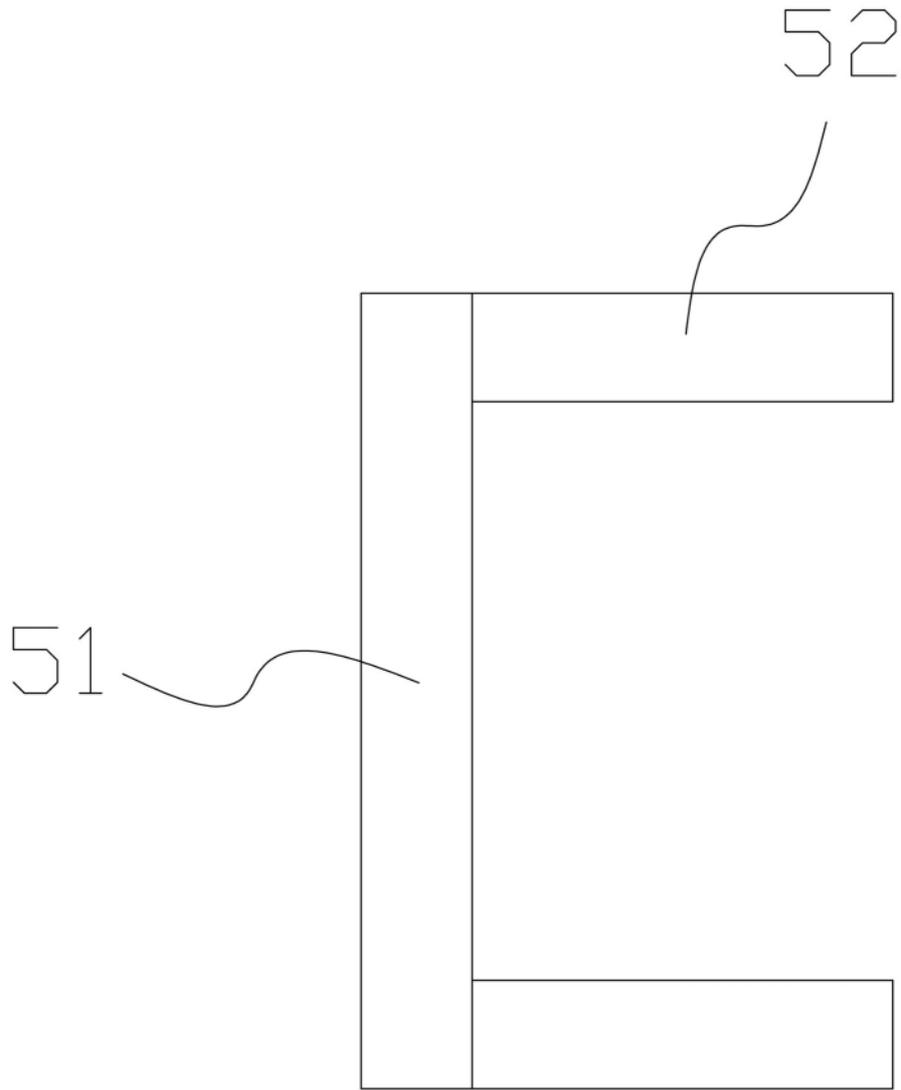


图 6

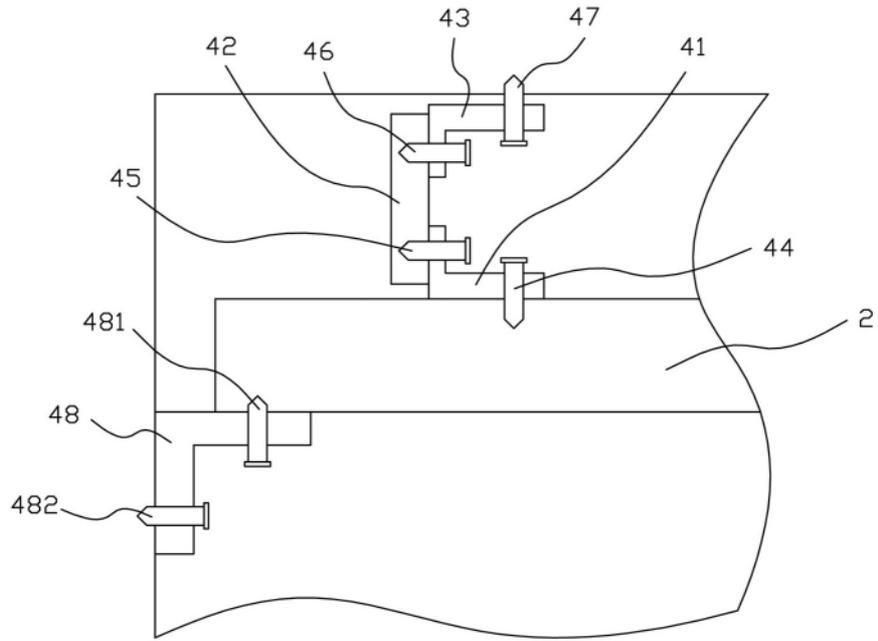


图 7

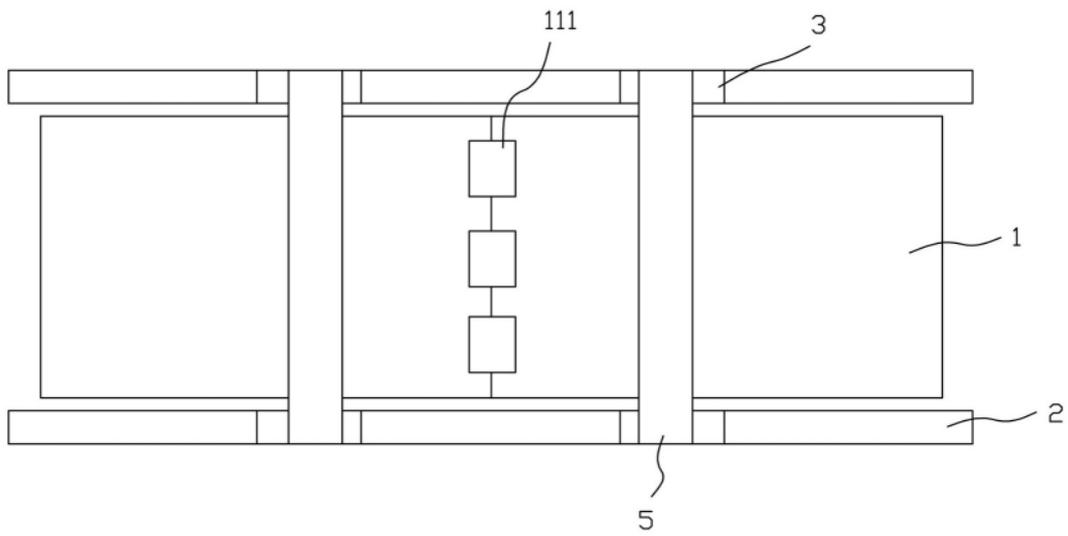


图 8