



(21)申请号 201920499372.1

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑  
镇民生路5号

(72)发明人 李高峰 辛建涛 孙玲燕

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32359

代理人 罗磊

(51) Int. Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

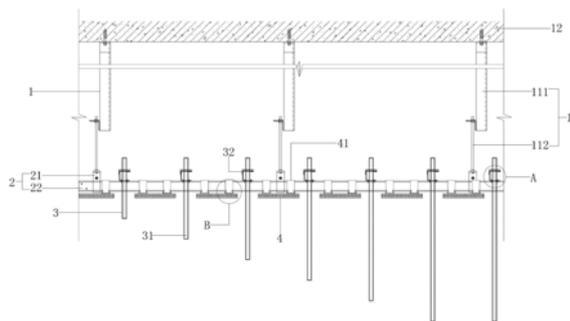
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其包括:吊杆机构,其包括多根平行设置的吊杆部件,吊杆部件的顶部固定连接于墙顶面上;龙骨机构,其包括若干个主龙骨和若干个副龙骨,主龙骨固定连接吊杆部件,副龙骨固定连接主龙骨;铝方通机构,其包括多根平行设置的铝方通,多根铝方通的高度沿着直线方向依次降低或者升高,铝方通通过连接机构连接副龙骨,连接机构包括C型连接件和L型连接件,C型连接件固定连接副龙骨,L型连接件固定连接于铝方通上,L型连接件的一端具有C型折弯端,C型连接件的一端插入C型折弯端内。本实用新型相较于现有技术可以有效地解决目前的铝方通拆装不方便、安装不稳固且无法适应铝方通变形的问题。



1. 一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,包括:

吊杆机构(1),其包括多根平行设置的吊杆部件(11),所述吊杆部件(11)的顶部固定连接于墙顶面(12)上;

龙骨机构(2),其包括若干个主龙骨(21)和若干个副龙骨(22),所述主龙骨(21)固定连接所述吊杆部件(11),所述副龙骨(22)固定连接所述主龙骨(21);

铝方通机构(3),其包括多根平行设置的铝方通(31),所述多根铝方通(31)的高度沿着直线方向依次降低或者升高,所述铝方通(31)通过连接机构(32)连接所述副龙骨(22),所述连接机构(32)包括C型连接件(321)和L型连接件(322),所述C型连接件(321)固定连接所述副龙骨(22),所述L型连接件(322)固定连接于所述铝方通(31)上,所述L型连接件(322)的一端具有C型折弯端(323),所述C型连接件(321)的一端插入所述C型折弯端(323)内。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述L型连接件(322)包括L形连接板(324)和平板(325),所述L形连接板(324)和所述平板(325)分别固定连接于所述铝方通(31)的相对两侧。

3. 根据权利要求1或2所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述L型连接件(322)的第一折弯处(326)靠于所述C型连接件(321)的第二折弯处(327)上。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述C型连接件(321)的底部通过螺钉(328)固定连接于所述副龙骨(22)上。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述铝方通(31)穿过所述副龙骨(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,每相邻的两所述铝方通(31)之间设置有一饰面板(4),其固定连接于所述副龙骨(22)上。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述饰面板(4)通过若干个饰面板连接部件(41)固定连接所述副龙骨(22)。

8. 根据权利要求7所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述饰面板连接部件(41)包括扣板件(42)和扣槽件(43),所述扣板件(42)挂接于所述副龙骨(22)上,所述扣槽件(43)的横断面呈C形,所述扣槽件(43)扣接于所述扣板件(42)的底部,所述扣槽件(43)固定连接所述饰面板(4)。

9. 根据权利要求8所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述扣板件(42)的底部的相对两侧分别开设有两锥形槽(421),所述扣槽件(43)的端部扣接于所述锥形槽(421)内。

10. 根据权利要求1所述的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其特征在于,所述吊杆部件(11)包括方通件(111)和吊杆(112),所述方通件(111)的顶部固定连接于墙顶面(12)上,所述方通件(111)的底部固定连接所述吊杆(112),所述吊杆(112)固定连接所述主龙骨(21)。

## 一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种律动造型吊顶安装结构,具体而言,涉及一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构。

### 背景技术

[0002] 装配式装修是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装修顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 在装配式装修中,随着室内装修个性化的快速发展,铝方通艺术吊顶,在设计效果表达、材料环保、安全性上已非传统的石膏板吊顶所能比拟。铝方通艺术吊顶具有设计性强、装饰性强等特点。阶梯式的律动造型吊顶是一种造型比较特殊的吊顶,其主要通过多根铝方通的安装来形成律动造型,但是铝方通目前的安装技术在安装和拆卸方面不太方便,并且安装不稳固;同时,铝方通在使用中会产生变形问题,而目前的安装结构在针对变形问题时也没有相应的结构来克服。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型提供了一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,可以有效地解决目前的铝方通拆装不方便、安装不稳固且无法适应铝方通变形的问题。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其包括:

[0006] 吊杆机构,其包括多根平行设置的吊杆部件,吊杆部件的顶部固定连接于墙顶面上;

[0007] 龙骨机构,其包括若干个主龙骨和若干个副龙骨,主龙骨固定连接吊杆部件,副龙骨固定连接主龙骨;

[0008] 铝方通机构,其包括多根平行设置的铝方通,多根铝方通的高度沿着直线方向依次降低或者升高,铝方通通过连接机构连接副龙骨,连接机构包括C型连接件和L型连接件,C型连接件固定连接副龙骨,L型连接件固定连接于铝方通上,L型连接件的一端具有C型折弯端,C型连接件的一端插入C型折弯端内。

[0009] 进一步地,上述L型连接件包括L形连接板和平板,L形连接板和平板分别固定连接于铝方通的相对两侧。

[0010] 进一步地,上述L型连接件的第一折弯处靠于C型连接件的第二折弯处上。

[0011] 进一步地,上述C型连接件的底部通过螺钉固定连接于副龙骨上。

[0012] 进一步地,上述铝方通穿过副龙骨。

[0013] 进一步地,上述每相邻的两铝方通之间设置有一饰面板,其固定连接于副龙骨上。

[0014] 进一步地,上述饰面板通过若干个饰面板连接部件固定连接副龙骨。

[0015] 进一步地,上述饰面板连接部件包括扣板件和扣槽件,扣板件挂接于副龙骨上,扣槽件的横断面呈C形,扣槽件扣接于扣板件的底部,扣槽件固定连接饰面板。

[0016] 进一步地,上述扣板件的底部的相对两侧分别开设有锥形槽,扣槽件的端部扣接于锥形槽内。

[0017] 进一步地,上述吊杆部件包括方通件和吊杆,方通件的顶部固定连接于墙顶面上,方通件的底部固定连接吊杆,吊杆固定连接主龙骨。

[0018] 本实用新型所提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,主要设置了吊杆机构、龙骨机构和铝方通机构,其中的铝方通机构包括多根平行设置的铝方通,多根铝方通的高度沿着直线方向依次降低或者升高,铝方通通过连接机构连接副龙骨,连接机构包括C型连接件和L型连接件,C型连接件固定连接副龙骨,L型连接件固定连接于铝方通上,L型连接件的一端具有C型折弯端,C型连接件的一端插入C型折弯端内;

[0019] 通过上述结构的设置,通过C型连接件和L型连接件的卡接作用,可以使得铝方通的拆装更为方便,并且保证安装的稳固性,同时C型连接件插入C型折弯端内的结构,可以留出水平方向上的变形量,从而适应铝方通在水平方向的变形,因而相较于现有技术可以有效地解决目前的铝方通拆装不方便、安装不稳固且无法适应铝方通变形的问题。

## 附图说明

[0020] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本新型的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构中C型连接件和L型连接件的连接结构示意图;

[0023] 图3为图1中A部的放大图;

[0024] 图4为图1中B部的放大图。

## 具体实施方式

[0025] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0026] 实施例一:

[0027] 参见图1至图4,图中示出了本实用新型实施例一提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其包括:吊杆机构1,其包括多根平行设置的吊杆部件11,吊杆部件11的顶部固定连接于墙顶面12上;龙骨机构2,其包括若干个主龙骨21和若干个副龙骨22,主龙骨21固定连接吊杆部件11,副龙骨22固定连接主龙骨21,吊杆部件11包括方通件111和吊杆112,方通件111的顶部固定连接于墙顶面12上,方通件111的底部固定连接吊杆112,吊杆112固定连接主龙骨21;铝方通机构3,其包括多根平行设置的铝方通31,多根铝方通31的高度沿

着直线方向依次降低或者升高,铝方通31通过连接机构32连接副龙骨22,且铝方通31穿过副龙骨22,连接机构32包括C型连接件321和L型连接件322,C型连接件321的底部通过螺钉328固定连接于副龙骨22上,L型连接件322固定连接于铝方通31上,L型连接件322的一端具有C型折弯端323,C型连接件321的一端插入C型折弯端323内。

[0028] 本实施例所提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,主要设置了吊杆机构、龙骨机构和铝方通机构,其中的铝方通机构包括多根平行设置的铝方通,多根铝方通的高度沿着直线方向依次降低或者升高,铝方通通过连接机构连接副龙骨,连接机构包括C型连接件和L型连接件,C型连接件固定连接副龙骨,L型连接件固定连接于铝方通上,L型连接件的一端具有C型折弯端,C型连接件的一端插入C型折弯端内;

[0029] 通过上述结构的设置,通过C型连接件和L型连接件的卡接作用,可以使得铝方通的拆装更为方便,并且保证安装的稳固性,同时C型连接件插入C型折弯端内的结构,可以留出水平方向上的变形量,从而适应铝方通在水平方向的变形,因而相较于现有技术可以有效地解决目前的铝方通拆装不方便、安装不稳固且无法适应铝方通变形的问题。

[0030] 实施例二:

[0031] 参见图1至图4,图中示出了本实用新型实施例二提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其进一步的改进之处在于,L型连接件322包括L形连接板324和平板325,L形连接板324和平板325分别固定连接于铝方通31的相对两侧,可以保证L型连接件和铝方通之间连接的稳固性。

[0032] 参见图1至图2,L型连接件322的第一折弯处326靠于C型连接件321的第二折弯处327上,可以保证L型连接件安装的稳固性。

[0033] 实施例三:

[0034] 参见图1至图4,图中示出了本实用新型实施例三提供的一种装配式梯形律动造型吊顶安装结构,其进一步的改进之处在于,每相邻的两铝方通31之间设置有一饰面板4,其固定连接于副龙骨22上,且饰面板4通过若干个饰面板连接部件41固定连接副龙骨22。

[0035] 具体地,参见图1至图4,饰面板连接部件41包括扣板件42和扣槽件43,扣板件42挂接于副龙骨22上,扣槽件43的横断面呈C形,扣槽件43扣接于扣板件42的底部,扣槽件43固定连接饰面板4。通过上述结构的设置,可以实现饰面板的快速拆装。

[0036] 具体地,参见图1至图4,扣板件42的底部的相对两侧分别开设有两锥形槽421,扣槽件43的端部扣接于锥形槽421内,利用锥形槽的设置,可以留出饰面板垂直方向和水平方向上的变形量,适应饰面板的变形。

[0037] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

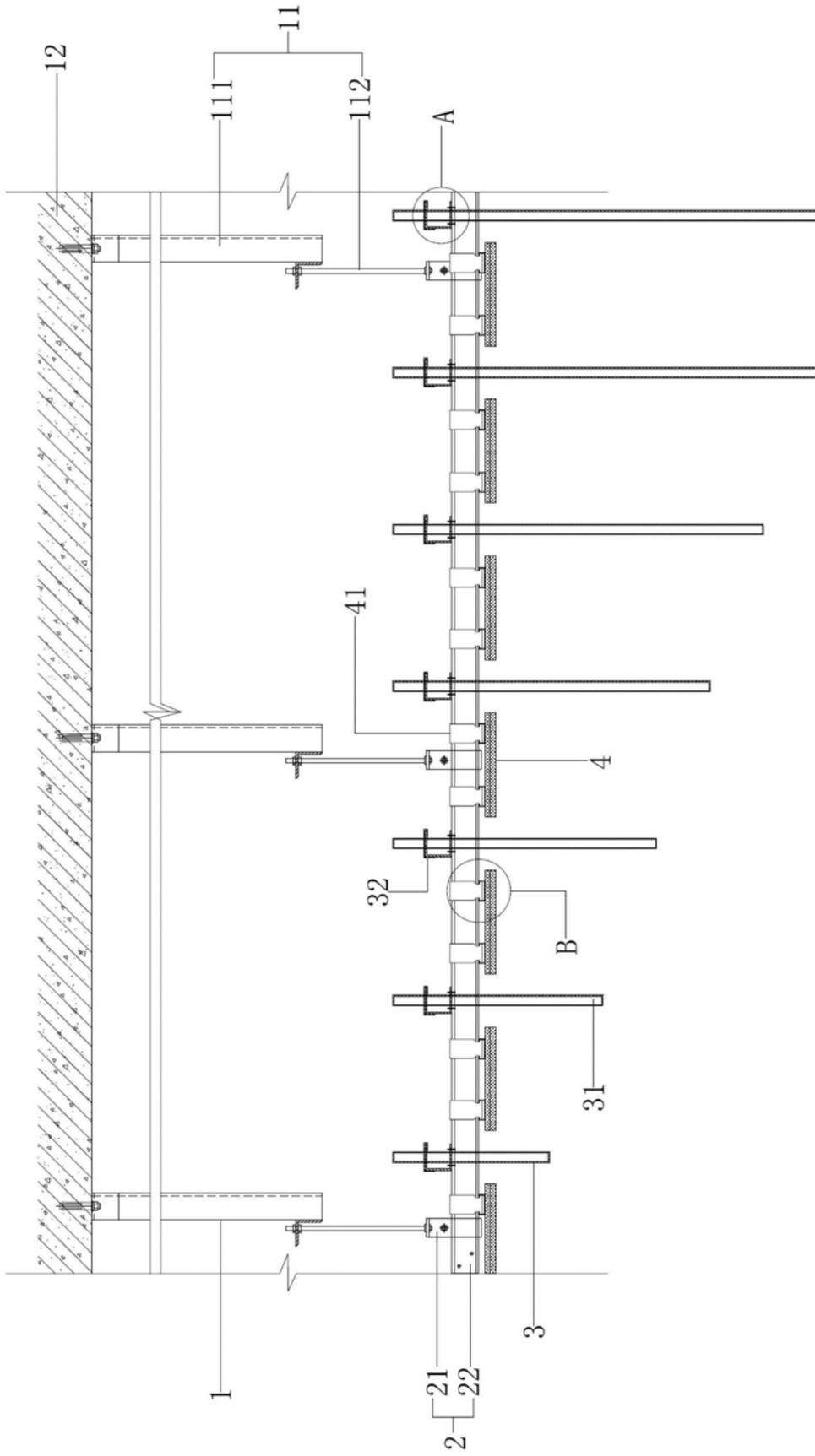


图1

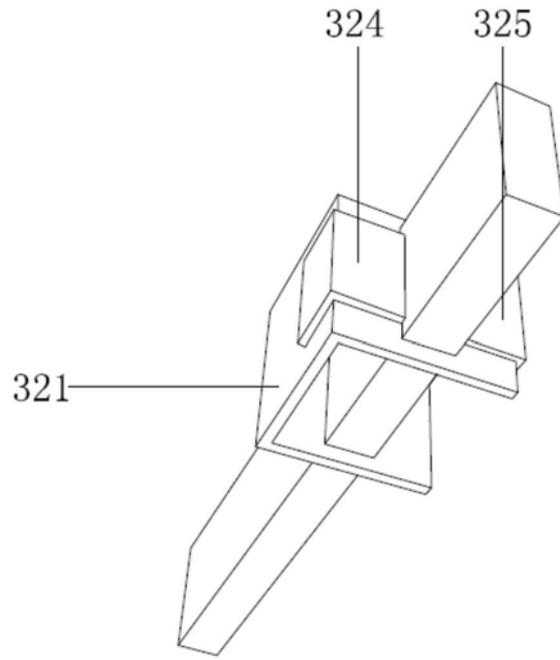


图2

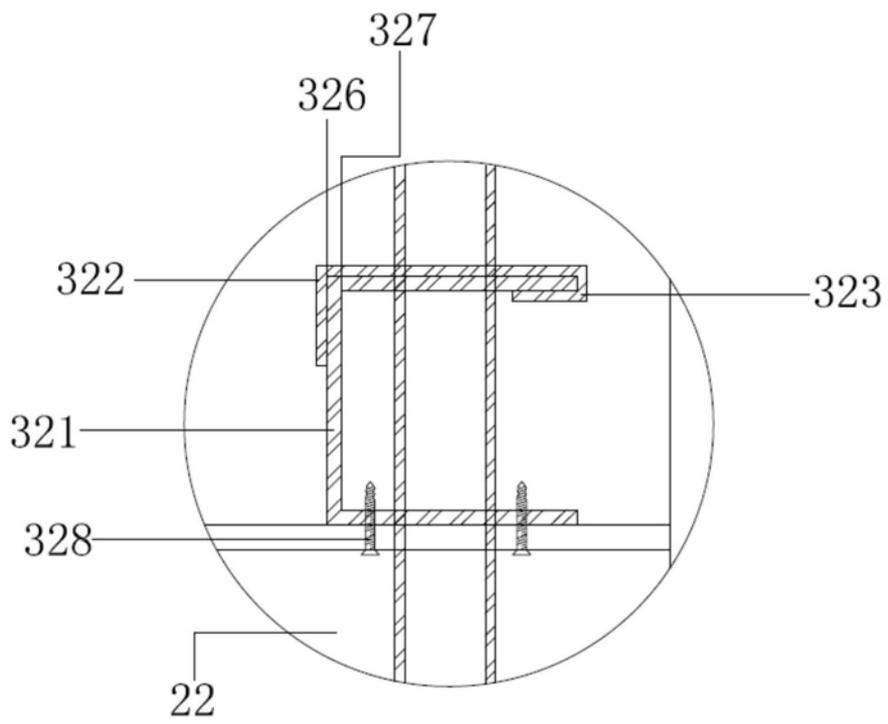


图3

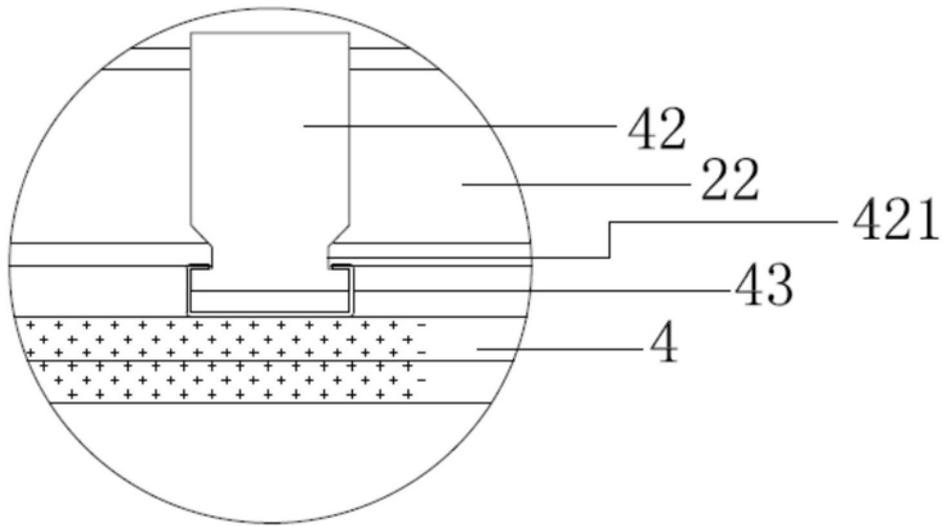


图4