



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207063283 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720850330.9

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 深圳立得屋住宅科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道富坪中路7号东城智居中心D栋

(72)发明人 唐勇 沈健 张林

(74)专利代理机构 杭州知瑞知识产权代理有限公司 33271

代理人 欧阳海燕

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/16(2006.01)

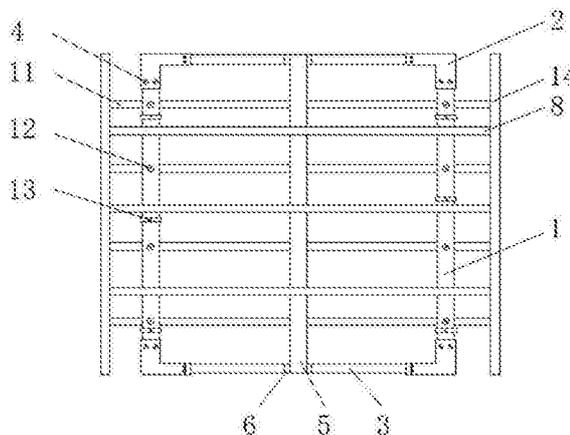
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种室内吊顶装饰结构

## (57)摘要

本实用新型公开了一种室内吊顶装饰结构，包括竖架一、竖架二、横架二、横架三、吊杆套和连接板，所述竖架一通过连接套筒与横架一相连接，所述竖架二通过竖架连接块与横架一相连接，所述横架二通过横架二卡块与竖架一相连接，所述横架三安装在横架二的下方，所述吊杆套安装在竖架一上，所述连接板通过连接板卡槽一与横架二相连接，且连接板通过连接板卡槽二与横架三相连接。该室内吊顶装饰结构，采用多根固定杆固定结构，多根固定杆采用不同的连接方式相固定，便于安装且稳定性好，套筒的连接结构使得整个结构的大框架稳定，每根固定杆的结构都有些许差别，使用者在使用时能很清楚的分辨出来，既省时省力，又牢固美观，还不会浪费人力资源。



1. 一种室内吊顶装饰结构,包括竖架一(1)、竖架二(5)、横架二(8)、横架三(11)、吊杆套(13)和连接板(14),其特征在于:所述竖架一(1)通过连接套筒(2)与横架一(3)相连接,且竖架一(1)与横架一(3)通过套筒螺栓(4)相互固定,所述竖架二(5)通过竖架连接块(6)与横架一(3)相连接,且竖架连接块(6)上设置有连接块螺栓(7),所述横架二(8)通过横架二卡块(9)与竖架一(1)相连接,且横架二卡块(9)上设置有卡块螺栓(10),所述横架三(11)安装在横架二(8)的下方,且横架三(11)通过横架三螺栓(12)与竖架一(1)相互固定,所述吊杆套(13)安装在竖架一(1)上,所述连接板(14)通过连接板卡槽一(141)与横架二(8)相连接,且连接板(14)通过连接板卡槽二(142)与横架三(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内吊顶装饰结构,其特征在于:所述竖架一(1)上等间距开有竖架一卡槽(101),且竖架一卡槽(101)的大小与横架二卡块(9)的大小相等。

3. 根据权利要求1所述的一种室内吊顶装饰结构,其特征在于:所述连接套筒(2)关于竖架一(1)的中心线对称设置有4个。

4. 根据权利要求1所述的一种室内吊顶装饰结构,其特征在于:所述竖架二(5)上设置有竖架二卡槽(501),且竖架二卡槽(501)的大小与横架二卡块(9)的大小相等。

5. 根据权利要求1所述的一种室内吊顶装饰结构,其特征在于:所述竖架连接块(6)关于竖架二(5)的中心点对称设置有4个,且竖架连接块(6)为L型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种室内吊顶装饰结构,其特征在于:所述连接板卡槽一(141)与横架二(8)卡槽连接,同时连接板卡槽二(142)与横架三(11)也卡槽连接。

## 一种室内吊顶装饰结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶装饰技术领域,具体为一种室内吊顶装饰结构。

### 背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰,简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一,吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备工程的隐蔽层,吊顶在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面做适当的装饰,不仅能美化室内环境还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象,所以消费者在选择吊顶的时候会非常之慎重,一般市面上的吊顶结构安装起来费时费力,安装人员需要具备很强的技术能力,而且也不方便拆卸。针对上述问题,在原有吊顶装饰结构的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内吊顶装饰结构,以解决上述背景技术中提出一般市面上的吊顶结构安装起来费时费力,安装人员需要具备很强的技术能力,而且也不方便拆卸的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内吊顶装饰结构,包括竖架一、竖架二、横架二、横架三、吊杆套和连接板,所述竖架一通过连接套筒与横架一相连接,且竖架一与横架一通过套筒螺栓相互固定,所述竖架二通过竖架连接块与横架一相连接,且竖架连接块上设置有连接块螺栓,所述横架二通过横架二卡块与竖架一相连接,且横架二卡块上设置有卡块螺栓,所述横架三安装在横架二的下方,且横架三通过横架三螺栓与竖架一相互固定,所述吊杆套安装在竖架一上,所述连接板通过连接板卡槽一与横架二相连接,且连接板通过连接板卡槽二与横架三相连接。

[0005] 优选的,所述竖架一上等间距开有竖架一卡槽,且竖架一卡槽的大小与横架二卡块的大小相等。

[0006] 优选的,所述连接套筒关于竖架一的中心线对称设置有4个。

[0007] 优选的,所述竖架二上设置有竖架二卡槽,且竖架二卡槽的大小与横架二卡块的大小相等。

[0008] 优选的,所述竖架连接块关于竖架二的中心点对称设置有4个,且竖架连接块为L型结构。

[0009] 优选的,所述连接板卡槽一与横架二卡槽连接,同时连接板卡槽二与横架三也卡槽连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内吊顶装饰结构,采用多根固定杆固定结构,确保该结构不会坍塌,多根固定杆采用不同的连接方式相固定,便于安装且稳定性好,固定杆分布在框架的上下两侧,多重固定,套筒的连接结构使得整个结构的大框架稳定,从而让接下来的安装更加牢固,该结构安装起来较方便,每根固定杆的结构都有些许

差别,使用者在使用时能很清楚的分辨出来,在安装时只需将每根固定杆的位置对接清楚,再通过固定装置进行固定,组合完毕之后进行安装,既省时省力,又牢固美观,还不会浪费人力资源。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型横架二安装结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型竖架二结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型连接板结构示意图。

[0015] 图中:1、竖架一,101、竖架一卡槽,2、连接套筒,3、横架一,4、套筒螺栓,5、竖架二,501、竖架二卡槽,6、竖架连接块,7、连接块螺栓,8、横架二,9、横架二卡块,10、卡块螺栓,11、横架三,12、横架三螺栓,13、吊杆套,14、连接板,141、连接板卡槽一,142、连接板卡槽二。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种室内吊顶装饰结构,包括竖架一1、竖架一卡槽101、连接套筒2、横架一3、套筒螺栓4、竖架二5、竖架二卡槽501、竖架连接块6、连接块螺栓7、横架二8、横架二卡块9、卡块螺栓10、横架三11、横架三螺栓12、吊杆套13、连接板14、连接板卡槽一141和连接板卡槽二142,竖架一1通过连接套筒2与横架一3相连接,连接套筒2关于竖架一1的中心线对称设置有4个,连接套筒2将整个吊顶结构稳定连接,且安装也较为方便,竖架一1上等间距开有竖架一卡槽101,且竖架一卡槽101的大小与横架二卡块9的大小相等,便于横架二8与竖架一1的连接更稳固,且竖架一1与横架一3通过套筒螺栓4相互固定,竖架二5通过竖架连接块6与横架一3相连接,竖架二5上设置有竖架二卡槽501,且竖架二卡槽501的大小与横架二卡块9的大小相等,便于竖架二5与横架二8相连接,且竖架连接块6上设置有连接块螺栓7,竖架连接块6关于竖架二5的中心点对称设置有4个,且竖架连接块6为L型结构,让竖架二5和横架一3连接更牢固,横架二8通过横架二卡块9与竖架一1相连接,且横架二卡块9上设置有卡块螺栓10,横架三11安装在横架二8的下方,且横架三11通过横架三螺栓12与竖架一1相互固定,吊杆套13安装在竖架一1上,连接板14通过连接板卡槽一141与横架二8相连接,且连接板14通过连接板卡槽二142与横架三11相连接,连接板卡槽一141与横架二8卡槽连接,同时连接板卡槽二142与横架三11也卡槽连接,既方便安装,也使得整体结构更为美观稳定。

[0018] 工作原理:首先将连接板14安装在将要进行吊顶的墙顶上,具体位置要根据使用者吊顶的高度来固定,再将横架二8通过连接板卡槽一141安装在连接板14之间,之后将竖架一1通过竖架一卡槽101与横架二8上的横架二卡块8相连接,再用卡块螺栓10将横架二8和竖架一1固定,再将竖架二5通过竖架二卡槽501与横架二8上的横架二卡块8相连接,并用

卡块螺栓10将横架二9和竖架二5相互固定,然后竖架二5通过竖架连接块6与横架一3相连接,使用连接块螺栓7将竖架二5与横架一3相固定,再通过连接套筒2将横架一3与竖架一1相连接,之后将横架三11通过横架三螺栓12与竖架一1相固定,框架安装完毕之后,将吊杆通过吊杆套13安装在竖架一1上,最后再将整个框架与需要吊顶的墙面之间进行安装即可,这就是该室内吊顶装饰结构的工作原理。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

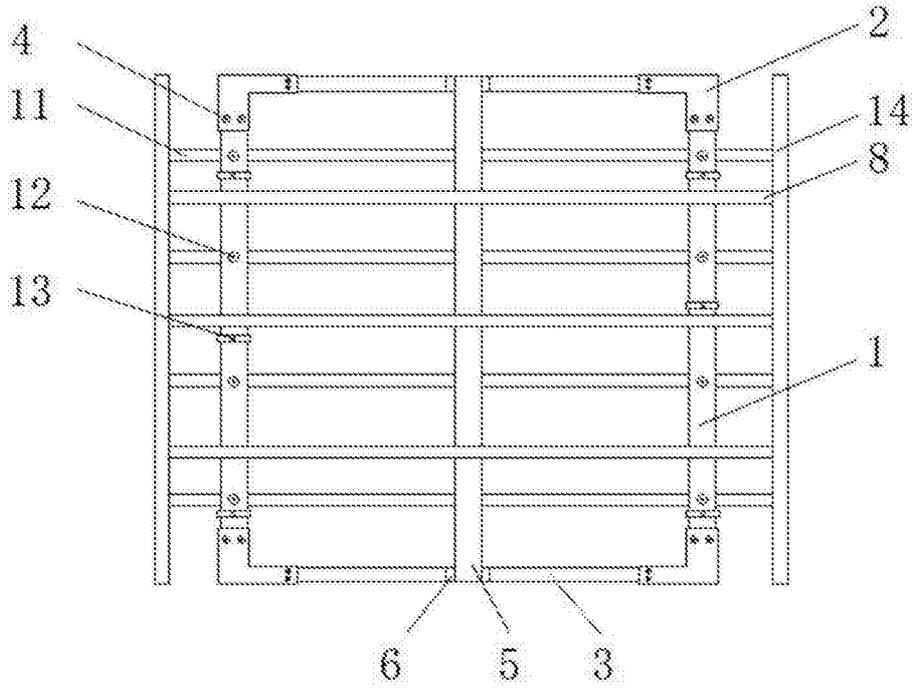


图1

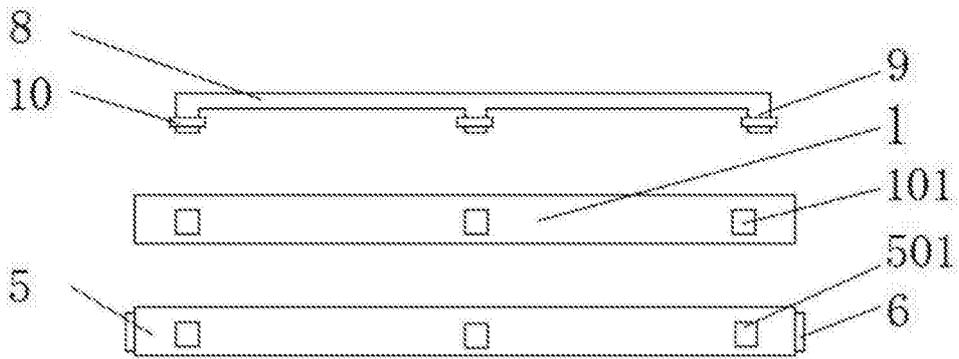


图2

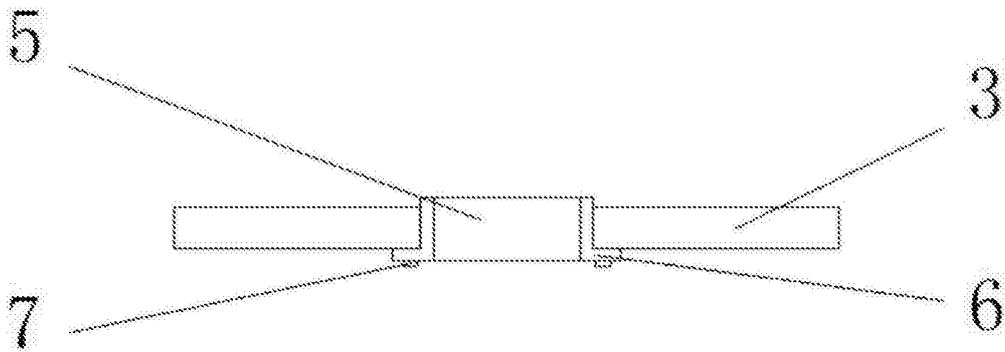


图3

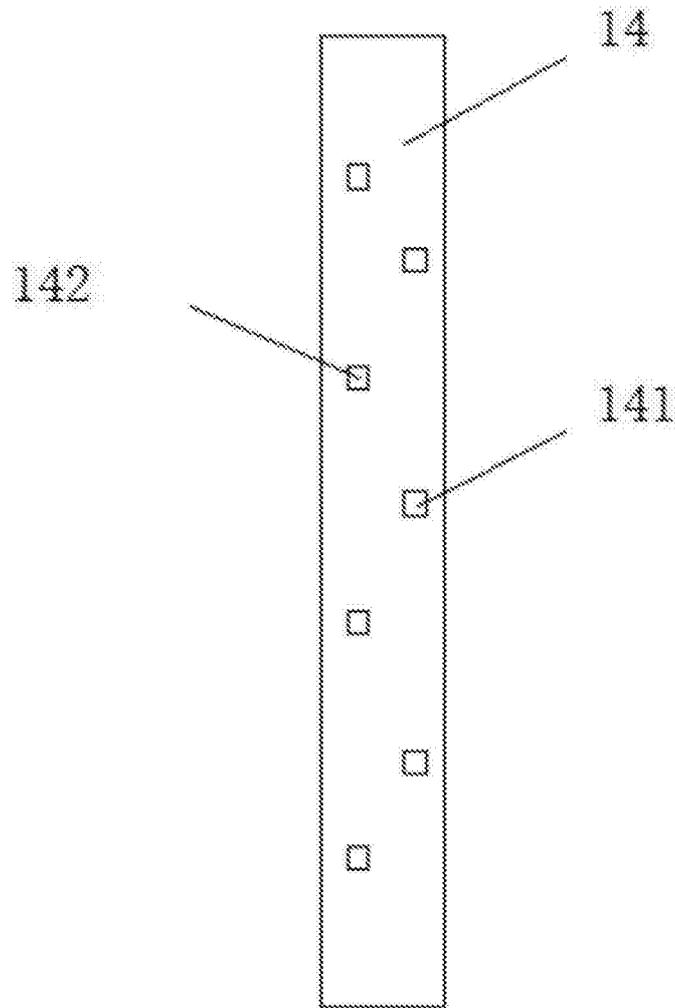


图4