



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210562943 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921392531.4

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 深圳市华洋建材有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道郎山二路金汇球产业园建工502

(72)发明人 俞宇鹏

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 刘晓明

(51)Int.Cl.

E04B 9/26(2006.01)

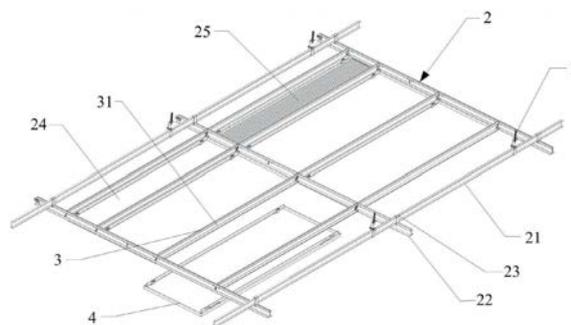
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吊顶结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种吊顶结构,包括固设于房顶上的吊杆、可拆卸设于所述吊杆下端的龙骨架、可拆卸固设于所述龙骨架上的连接杆及可拆卸固设于该连接杆上的天花板,其中,所述连接杆下端设有截面呈倒T型的连接板,所述天花板具有边框,所述边框的侧面设有拆卸孔,所述边框向内延伸设有折弯板,所述折弯板对应所述拆卸孔设有槽口,所述槽口中设有锁扣件,所述锁扣件可绕该槽口转动,所述折弯板上还至少设有一弹性片,所述弹性片与连接板下端相抵接,所述锁扣件与该连接板上端相抵接固定。本实用新型提出的一种吊顶结构解决了现有技术下天花板安装及拆卸不便的技术问题,加工方便,省时省力。



1. 一种吊顶结构,包括固设于房顶上的吊杆、可拆卸设于所述吊杆下端的龙骨架、可拆卸固设于所述龙骨架上的连接杆及可拆卸固设于该连接杆上的天花板,其特征在于,所述连接杆下端设有截面呈倒T型的连接板,所述天花板具有边框,所述边框的侧面设有拆卸孔,所述边框向内延伸设有折弯板,所述折弯板对应所述拆卸孔设有槽口,所述槽口中设有锁扣件,所述锁扣件可绕该槽口转动,所述折弯板上还至少设有一弹性片,所述弹性片与连接板下端相抵接,所述锁扣件与该连接板上端相抵接固定。

2. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述锁扣件包括锁扣片、沿所述锁扣片上端折弯延伸设置的上钩片、沿所述锁扣片下端折弯延伸设置的下钩片,所述上钩片和下钩片均向所述锁扣片同侧折弯。

3. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述连接板两端设有插接片,所述插接片上设有弹性卡块,所述插接片插入设于所述龙骨架上的连接孔且通过所述弹性卡块固接。

4. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述龙骨架包括主龙骨、副龙骨及转换吊件,所述转换吊件套设于所述主龙骨上且与所述副龙骨可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述龙骨架上设有用于安装灯具的灯具安装孔。

6. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述龙骨架上还设有用于安装通风栅格的通风窗安装孔。

7. 根据权利要求1所述的吊顶结构,其特征在于,所述天花板为金属材质。

一种吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊顶装饰技术领域,特别涉及一种吊顶结构。

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、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0003] 吊顶是室内装中常见的环节,吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同,吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据,主要有:轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀漆铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶、全房复式吊顶等。目前,吊顶结构多种多样,但是,大多吊顶结构复杂,其安装及拆卸难度大且工序繁琐,费时费力。

实用新型内容

[0004] 为了解决以上问题,本实用新型提供的一种吊顶结构可有效解决现有吊顶结构的安装及拆卸难度大且工序繁琐,费时费力等问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的。

[0006] 本实用新型公开了一种吊顶结构,包括固设于房顶上的吊杆、可拆卸设于所述吊杆下端的龙骨架、可拆卸固设于所述龙骨架上的连接杆及可拆卸固设于该连接杆上的天花板,所述连接杆下端设有截面呈倒T型的连接板,所述天花板具有边框,所述边框的侧面设有拆卸孔,所述边框向内延伸设有折弯板,所述折弯板对应所述拆卸孔设有槽口,所述槽口中设有锁扣件,所述锁扣件可绕该槽口转动,所述折弯板上还至少设有一弹性片,所述弹性片与连接板下端相抵接,所述锁扣件与该连接板上端相抵接固定。

[0007] 进一步地,所述锁扣件包括锁扣片、沿所述锁扣片上端折弯延伸设置的上钩片、沿所述锁扣片下端折弯延伸设置的下钩片,所述上钩片和下钩片均向所述锁扣片同侧折弯。

[0008] 进一步地,所述连接板两端设有插接片,所述插接片上设有弹性卡块,所述插接片插入设于所述龙骨架上的连接孔且通过所述弹性卡块固接。

[0009] 进一步地,所述龙骨架包括主龙骨、副龙骨及转换吊件,所述转换吊件套设于所述主龙骨上且与所述副龙骨可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述龙骨架上设有用于安装灯具的灯具安装孔。

[0011] 进一步地,所述龙骨架上还设有用于安装通风栅格的通风窗安装孔。

[0012] 进一步地,所述天花板为金属材质。

[0013] 实施本实用新型的一种吊顶结构,具有以下有益的技术效果:

[0014] 本实用新型提出的一种吊顶结构解决了现有技术下天花板安装及拆卸不便的技术问题,加工方便,省时省力。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例中吊顶结构的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例中吊顶结构的天花板结构示意图;

[0018] 图3为图2中锁扣件结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例中吊顶结构的天花板拆卸示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例中吊顶结构的天花板拆卸另一示意图;

[0021] 图6为本实用新型实施例中吊顶结构的天花板拆卸分离示意图。

具体实施方式

[0022] 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作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。

[0023] 请参阅图1,本实用新型的实施例提供一种吊顶结构,包括固设于房顶上的吊杆1、可拆卸设于吊杆1下端的龙骨架2、可拆卸固设于龙骨架2上的连接杆3及可拆卸固设于该连接杆3上的天花板4,其中,连接杆3下端设有截面呈倒T型的连接板31,其天花板4具有边框41,边框41的侧面设有拆卸孔42,边框向内延伸设有折弯板43,折弯板43对应拆卸孔42设有槽口44,槽口44为方形通孔,槽口44中配合设有锁扣件45,锁扣件45可绕该槽口44转动,折弯板43上还至少设有一弹性片46,弹性片46与连接板31下端相抵接,锁扣件45与该连接板31上端相抵接固定。

[0024] 请参阅图1、图2及图3,锁扣件45包括锁扣片451、沿锁扣片451上端折弯延伸设置的上钩片452、沿锁扣片451下端折弯延伸设置的下钩片453,上钩片452和下钩片453均向锁扣片451同侧折弯,其中,要说明的是上钩片452与锁扣片451之间夹角为小于90度的锐角,下钩片453与锁扣片451之间夹角为大于90度的钝角,这种设计结构有利于上钩片452与连接板31抵接牢固,下钩片453方便拆卸。

[0025] 请参阅图1,连接板31两端设有插接片(图未示),插接片上设有弹性卡块(图未示),插接片插入设于龙骨架2上的连接孔且通过弹性卡块固接。

[0026] 请参阅图1,龙骨架2包括主龙骨21、副龙骨22及转换吊件23,其中,主龙骨21采用C型轻钢材作主龙骨,副龙骨22采用T型材作为副龙骨,主龙骨21与副龙骨22为十字交叉设置,通过转换吊件23可拆卸连接。

[0027] 龙骨架2上设有用于安装灯具的灯具安装孔24。

[0028] 龙骨架2上还设有用于安装通风栅格的通风窗安装孔25。

[0029] 天花板4为金属材质。

[0030] 进一步说明:

[0031] 1,天花板的拆卸:

[0032] 如图4,用力向上推动待拆卸天花板及其相邻的天花板,使待拆卸天花板漏出设置于其边框侧面的拆卸孔,借助圆杆工具插入拆卸孔中并继续推动锁扣件转动。在用力向上推动待拆卸天花板时,设置于天花板上的弹性片受到压力而变形,见图5,此时,锁扣件的上钩片没有受力并在圆杆工具的推动下继续转动,并脱离连接杆的连接板,不再向上推动天花板时,由于没有上钩片挂住抵接,天花板脱离连接板,此时,弹性片复位。如图6,天花板其它部位锁扣件采用相同方法进行脱离。

[0033] 2,天花板的安装:

[0034] 如图6,天花板安装时,将天花板水平放置并对应龙骨架上的天花板安装孔,在设有锁扣件部位用力向上推入到天花板安装孔,锁扣件自动扣入到连接板上端,同时弹性片从连接板下端抵接,完成天花板的安装。

[0035] 实施本实用新型的一种吊顶结构,具有以下有益的技术效果:

[0036] 区别于现有吊顶技术方案安装及拆卸工作强度大,工序复杂的不足,本实用新型的吊顶结构采用主龙骨通过转换吊件可拆卸连接副龙骨组成龙骨架,连接板与龙骨架采用插入卡扣固紧,连接十分方便,龙骨架上端通过吊杆固定在房顶面,其龙骨架结构连接牢固、不易松脱且拆卸方便。采用全金属轻质板材,直接将天花板向上推入到位,通过锁扣片及弹性片卡入到龙骨架及连接板设置的安装孔中,安装极为方便;在拆卸时,向上用力推动天花板,可借助圆形小棒从天花板侧面开设的拆卸孔插入将锁扣片顶起,锁扣片的上勾片脱离连接板即可取出天花板,其设计结构简单,有利于规模化生产,可有效降低生产成本,因此具有很高的社会价值。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

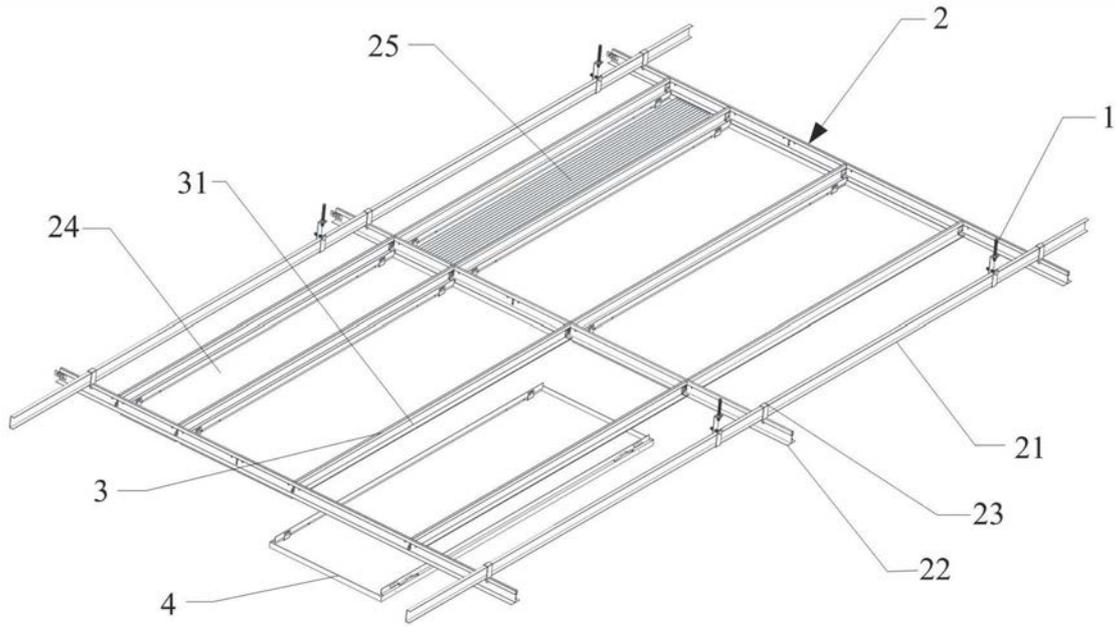


图1

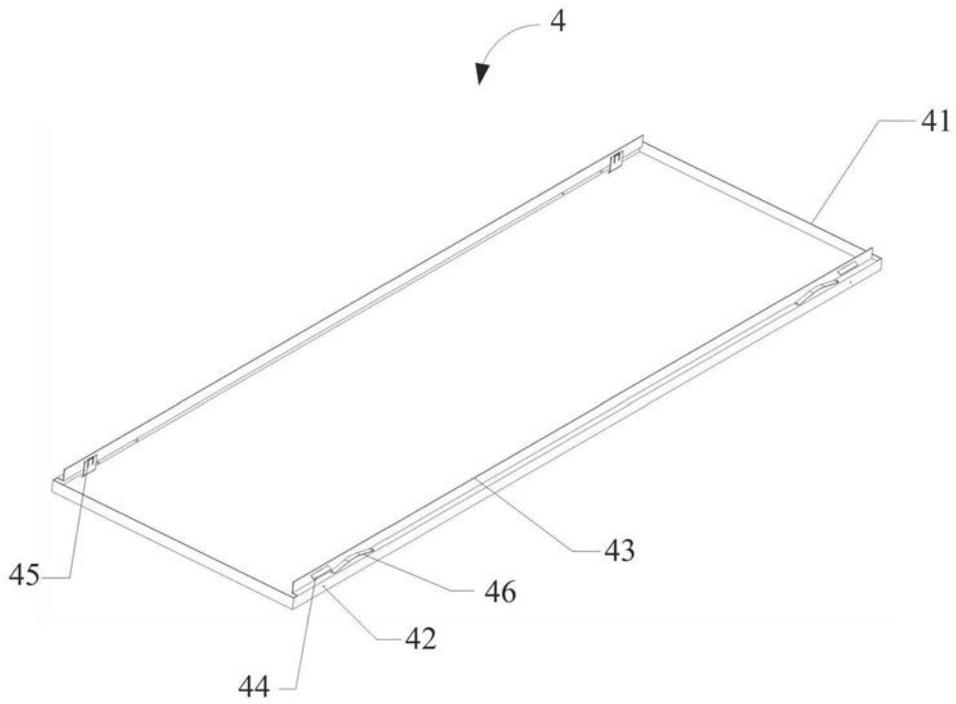


图2

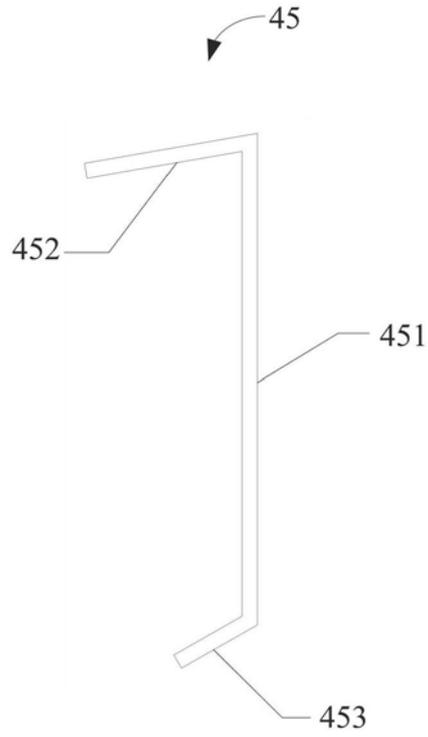


图3

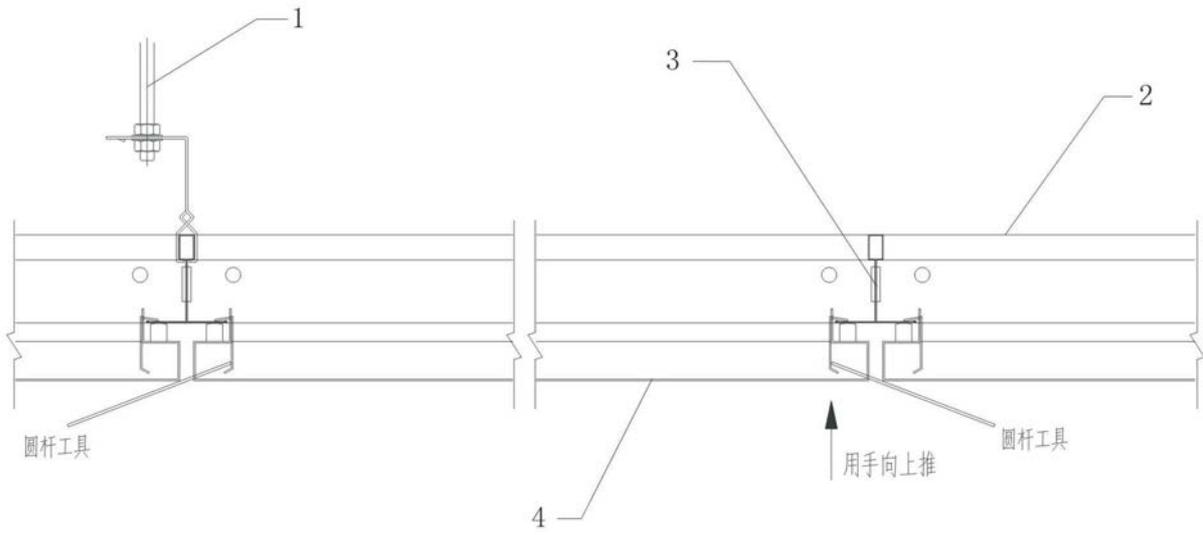


图4

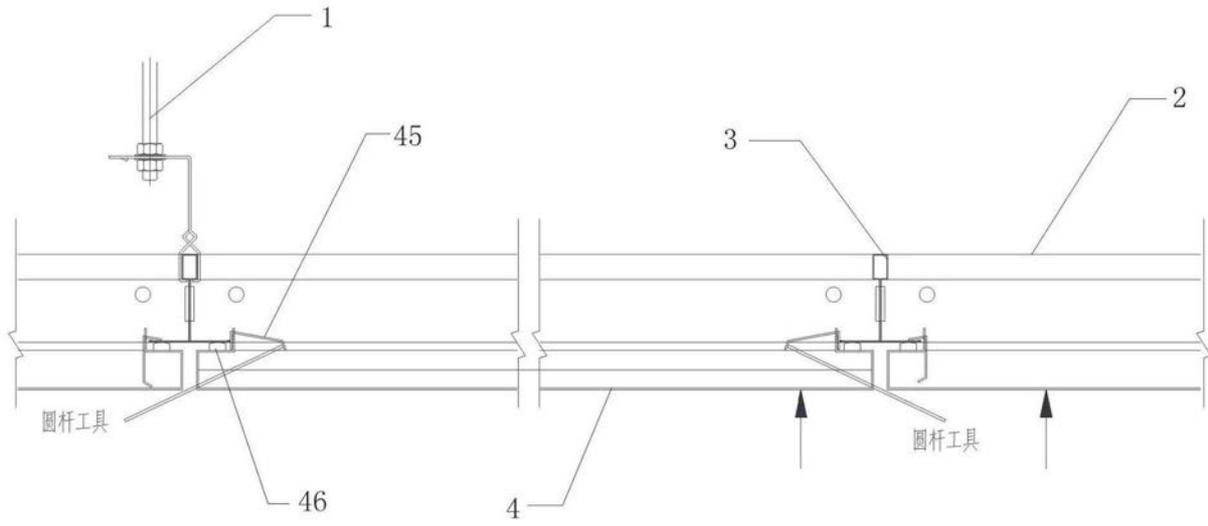


图5

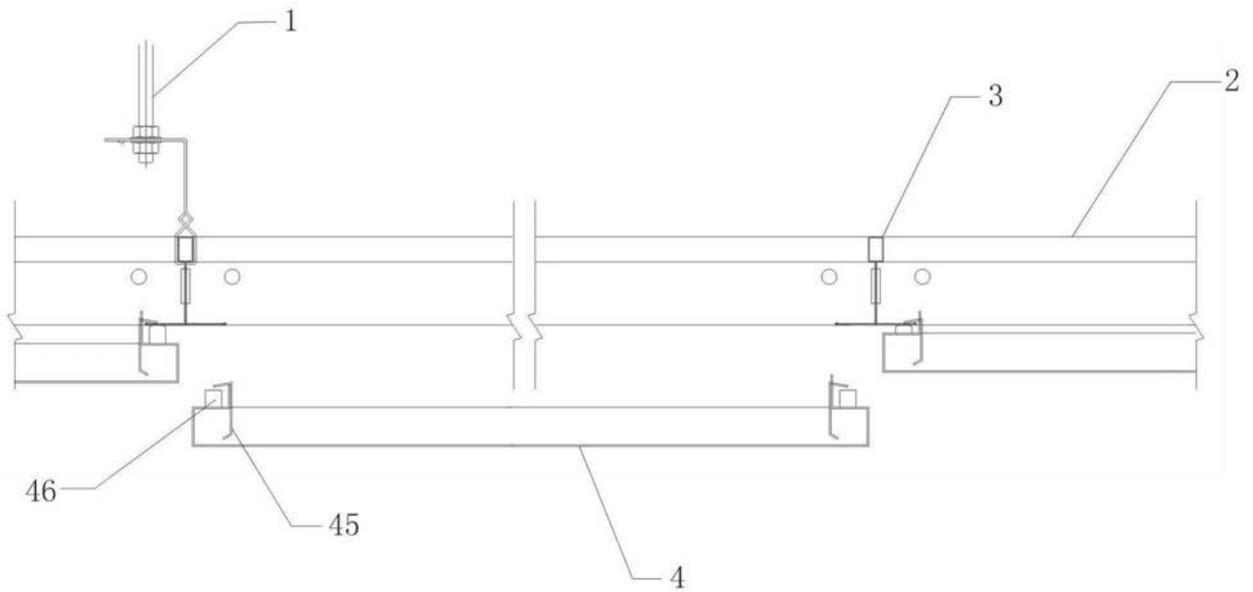


图6