



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207032617 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720892571.X

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 成都雅巢建材有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛区金牛万
达甲级写字楼A座1404

(72)发明人 胡兵

(74)专利代理机构 四川雅图律师事务所 51225

代理人 黄玲

(51)Int.Cl.

E04B 9/00(2006.01)

E04B 9/06(2006.01)

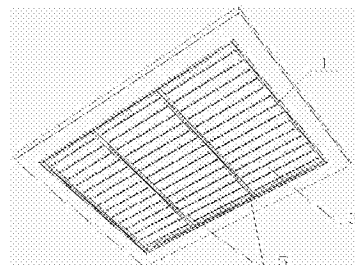
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平面吊顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种平面吊顶结构。包括边梁、横梁和以扣板构成底面的平面吊顶,扣板依次搭接构成吊顶底面,各横梁可独立固定或由两端嵌入其他梁固定;边梁位于吊顶周边,每段独立的边梁均通过固定块与墙面固定,边梁和横梁的横截面为U形结构,U形结构的两端脚有用于固定的折边,U形结构的底端面有凹槽。本实用新型采用金属特别是铝合金滚涂板通过折叠压制制成,吊顶通过设置凹槽的边梁和横梁结合条形扣板拼接而成,凹槽中可嵌入不同的装饰板,颜色可以更换,还可以采用透光板、镂空雕花结构,更能符合装饰需求,边梁采用斜切拼接结构,凹槽形成闭回路提高美观,边梁和横梁均可采用压紧固定块固定,施工方便。



1. 一种平面吊顶结构,包括边梁、横梁和以扣板构成底面的平面吊顶,其特征在于:
所述扣板依次搭接并由边梁或/和横梁支撑固定构成吊顶底面;
所述横梁有多条、位于吊顶平面内,各横梁可独立固定或由两端嵌入其他边梁或横梁固定;
所述边梁位于吊顶周边,每段独立的边梁均通过固定块与墙面固定。
2. 根据权利要求1所述的平面吊顶结构,其特征在于:所述边梁和横梁的横截面为U形结构,U形结构的两端脚有用于固定的折边,U形结构的底端面有凹槽。
3. 根据权利要求2所述的平面吊顶结构,其特征在于:所述凹槽底面为透明结构、镂空结构或有通过嵌入固定的装饰条。
4. 根据权利要求2所述的平面吊顶结构,其特征在于:所述位于吊顶周边的各边梁通过截面连接,边梁底端的凹槽在吊顶平面构成封闭连续的循环。
5. 根据权利要求2或3或4所述平面吊顶结构,其特征在于:所述边梁或横梁的固定采用与各梁横截面宽度相同的固定块将各梁折边压紧固定,固定块通过螺栓与墙面连接固定。

一种平面吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰工程及其材料技术领域,特别涉及一种平面吊顶结构及其主梁材料结构。

背景技术

[0002] 传统的实木吊顶制作原料及成品笨重,安全性差,需要大量树木资源,以木材制作的吊顶不防火、不防潮、不防水、不防霉、时间久了还容易被虫蛀、开裂变形,影响美观。在制作过程中涉及喷漆等工艺,不环保。制作完成后只能是固定样式。随着森林面积的不断减少,实木成本也越来越高昂,并且木纹纹理、色彩存在的不协调大大影响装修效果;需要更多或可变换样式,传统实木的搭接方式难以实现和保证造型的美观。

发明内容

[0003] 本实用新型根据现有技术的不足公开了一种平面吊顶结构。本实用新型要解决的问题是提供一种采用型材制作的平面吊顶结构及其专用型材结构,本实用新型吊顶采用专用型材制作,可以增加灯带、凹槽内颜色可以更换,而且还具有轻便、易安装、防火、不变色等优点。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 平面吊顶结构,包括边梁、横梁和以扣板构成底面的平面吊顶,其特征在于:

[0006] 所述扣板依次搭接并由边梁或/和横梁支撑固定构成吊顶底面;

[0007] 所述横梁有多条、位于吊顶平面内,各横梁可独立固定或由两端嵌入其他边梁或横梁固定;

[0008] 所述边梁位于吊顶周边,每段独立的边梁均通过固定块与墙面固定。

[0009] 进一步所述边梁和横梁的横截面为U形结构,U形结构的两端脚有用于固定的折边,U形结构的底端面有凹槽。

[0010] 所述凹槽底面为透明结构、镂空结构或有通过嵌入固定的装饰条。

[0011] 所述位于吊顶周边的各边梁通过截面连接,边梁底端的凹槽在吊顶平面构成封闭连续的循环。

[0012] 上述边梁或横梁的固定采用与各梁横截面宽度相同的固定块将各梁折边压紧固定,固定块通过螺栓与墙面连接固定。

[0013] 本实用新型有益性:本实用新型解决了传统实木顶面吊顶笨重、施工麻烦,以及不能满足如今社会客户的审美和装修时风格多样不能更换的问题。本实用新型采用金属特别是铝合金滚涂板通过折叠压制制成,吊顶通过边梁和横梁结合条形扣板拼接而成。边梁和横梁设置凹槽,凹槽中可嵌入不同的装饰板,颜色可以更换,还可以用透光板、镂空雕花替代,更能符合装饰需求,在构造施工中,边梁采用截面斜切拼接结构,避免施工复杂,并且凹槽形成闭回路提高美观;同时,边梁和横梁均可采用压紧固定块固定,施工方便,施工时可将固定块按预先设置的位置固定,任意将边梁或横梁折边嵌入即可。此拼接、固定方式还具

有轻便、易安装、防火、不变色、风格搭配可以变换以及规格尺寸多变等优点。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型吊顶构成结构示意图；
[0015] 图2是本实用新型吊顶型材横截面结构示意图；
[0016] 图3是本实用新型吊顶型材立体结构示意图；
[0017] 图4是本实用新型吊顶型材固定结构示意图。
[0018] 图中,1是边梁,3是扣板,4是固定块,5是横梁,11是凹槽,12是折边。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本实用新型进一步说明,具体实施方式是对本实用新型原理的进一步说明,不以任何方式限制本实用新型,与本实用新型相同或类似技术均没有超出本实用新型保护的范围。

[0020] 结合图1至图4。

[0021] 平面吊顶结构,包括边梁1、横梁5和扣板3,扣板3位于吊顶底面依次搭接并由边梁1或/和横梁5支撑固定;横梁5有多条、位于吊顶平面内,各横梁5可独立固定或由两端嵌入其他边梁1或横梁5固定;

[0022] 边梁1位于吊顶周边,每段独立的边梁1均通过固定块4与墙面固定。

[0023] 边梁1和横梁5的横截面为U形结构,U形结构的两端脚有用于固定的折边12,U形结构的底端面有凹槽11。

[0024] 凹槽11底面为透明结构、镂空结构或有通过嵌入固定的装饰条。

[0025] 位于吊顶周边的各边梁1通过截面连接,边梁1底端的凹槽11在吊顶平面构成封闭连续的循环。

[0026] 边梁1或横梁5的固定采用与各梁横截面宽度相同的固定块4将各梁折边12压紧固定,固定块4通过螺栓与墙面连接固定。

[0027] 如图1所示,本例图1表示了长方形的平面吊顶结构,平面吊顶可直接制作固定在墙面,图中吊顶平面内的横梁5两端通过边梁1支撑固定,扣板3通过横梁5和边梁1支撑固定,边梁1的凹槽11形成封闭的回路。

[0028] 如图2、3所示,横梁5和边梁1均采用横截面U形结构,U形结构的两端脚有用于固定的折边12,U形结构的底端面有凹槽11,本实用新型横梁5和边梁1采用金属特别是铝合金滚涂板通过折叠压制制成,在具体的制作中,凹槽11底面可以为透明结构、镂空结构或通过嵌入固定的装饰条等方式美化,并在凹槽11中设置灯带,其装饰效果多样,选择性大。

[0029] 如图4所示,图4是本实用新型吊顶型材固定结构示意图。固定时,采用与各梁横截面宽度相同的固定块4将各梁折边12压紧固定,固定块4通过螺栓与墙面连接固定,固定施工简单快捷。

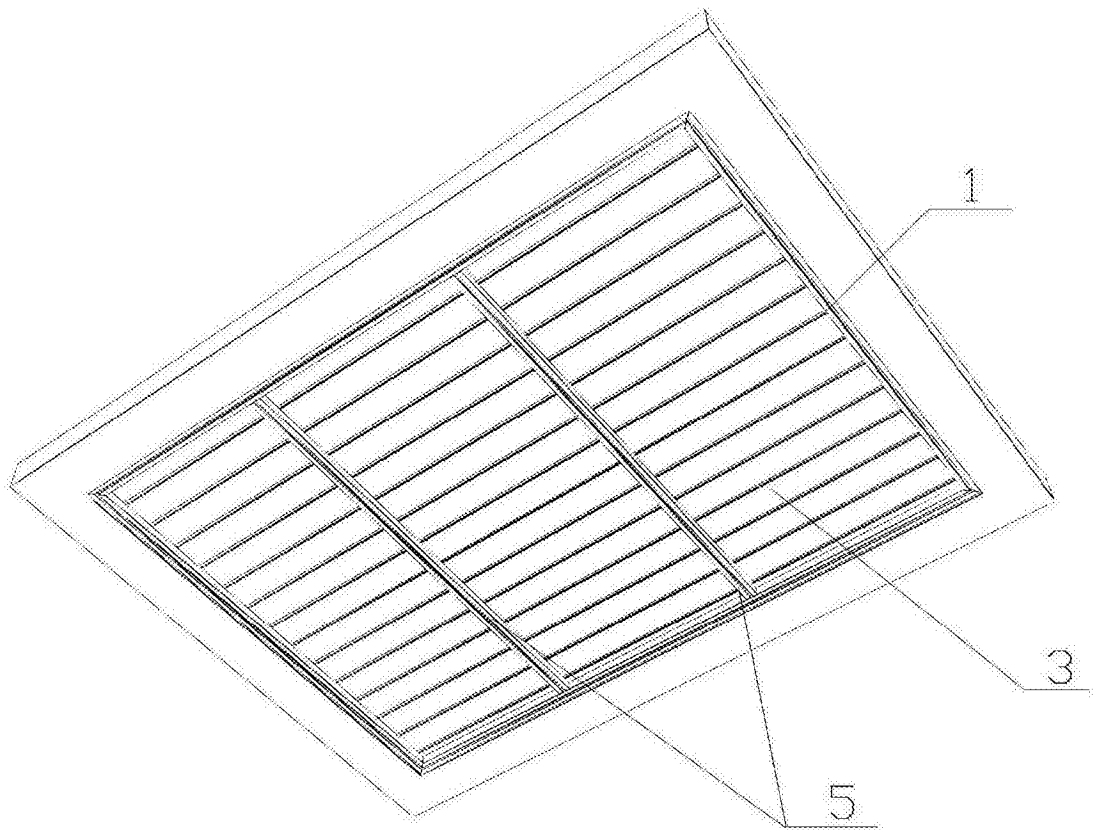


图1

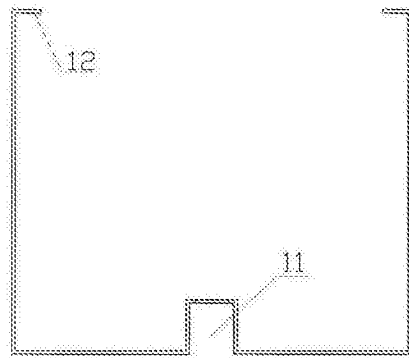


图2

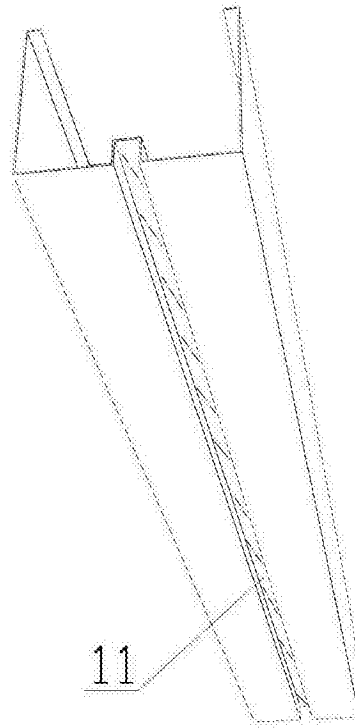


图3

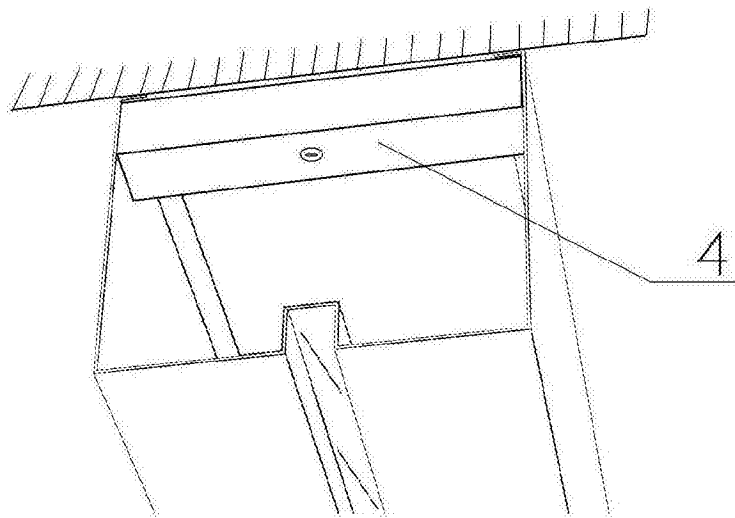


图4