(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209556218 U
(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822233630.X

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 成都雅巢建材有限公司
地址 610031 四川省成都市青羊区太升北路3号博美装饰城3楼19A号

(72)发明人 胡兵

(74)专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务所(普通合伙) 43203
代理人 尹锋

(51)Int.Cl.
E04B 9/22(2006.01)

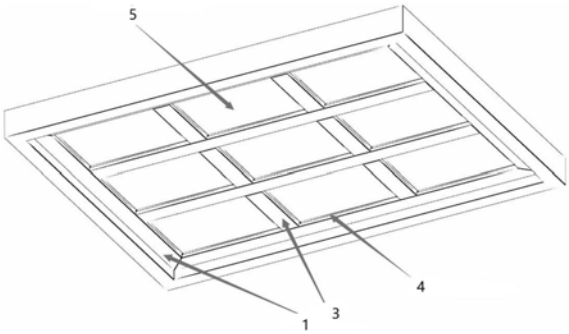
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种宫格型搭接吊顶

(57)摘要

本实用新型公开一种宫格型搭接吊顶,包括铝合金板材质的宫格主梁和宫格边梁,所述宫格主梁呈十字形架设设置,所述宫格边梁设于所述宫格主梁相对外围,所述宫格主梁与宫格边梁共同围成多个宫格框,所述宫格框的两个相对侧壁上分别设置有扣板收边线,宫格框通过扣板收边线卡装有扣板。宫格型搭接吊顶由定制整体扣板和定制矩形梁组合构成,梁与梁采用搭接的方式,形成了宫格框的结构,解决传统装修施工遇到建筑顶面有横梁等障碍物,只能用石膏板造型然后刮白的问题,其次宫格框内扣板便于更换从而达到装修的风格可以改变。



CN 209556218 U

1.一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:包括铝合金材质的宫格主梁和宫格边梁,所述宫格主梁呈十字形架设设置,所述宫格边梁设于所述宫格主梁相对外围,所述宫格主梁与宫格边梁共同围成多个宫格框,所述宫格框的两个相对侧壁上分别设置有扣板收边线,宫格框通过扣板收边线卡装有扣板。

2.根据权利要求1所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述宫格主梁包括横向矩形梁和纵向矩形梁,多个所述横向矩形梁均布在宫格边梁内侧并与宫格边梁的横边平行,多个所述纵向矩形梁分别均布在相邻的两个横向矩形梁之间、宫格边梁横边和与宫格边梁横边相邻的横向矩形梁之间。

3.根据权利要求1所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述宫格主梁和宫格边梁均包括U形凹槽,以及设置于U形凹槽两端脚的弯折板,所述弯折板用于固定所述U形凹槽且向U形凹槽内侧弯折。

4.根据权利要求3所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述U形凹槽为直角形凹槽或圆弧形凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述宫格主梁和/或宫格边梁为单槽梁,宫格主梁和/或宫格边梁具有镂空雕花结构、或装饰图案结构、或云石结构、或透明结构、或嵌入有固定的装饰条。

6.根据权利要求1所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述宫格主梁和宫格边梁为具有折边的U形结构,相邻的梁之间采用与各梁横截面宽度相同的固定块将各折边压紧固定,固定块通过螺栓与墙面连接固定。

7.根据权利要求1所述的一种宫格型搭接吊顶,其特征在于:所述扣板收边线通过钢钉固定在宫格侧壁上,所述扣板为U形面板,扣板通过U形面板的两端固定在扣板收边线上。

一种宫格型搭接吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域，尤其涉及一种宫格型搭接吊顶。

背景技术

[0002] 传统的集成吊顶都是出于一个平面、无法满足现实中因为建筑顶部有通风管道、大梁等情况吊顶所需、并造型单一缺乏美感，而使用实木制作破坏树木、施工笨重、麻烦，并且不防火、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。并且实木制作过程中涉及到树木砍伐、喷漆等工艺不环保，制作完成后只能是固定样式，实木的本身成本高昂，木纹纹理、色彩不协调大大影响装修时客户想要达到的效果，客户想要更多的样式，可能就要考验工人师傅的搭接技术。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种宫格型搭接吊顶，旨在解决上述存在的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种宫格型搭接吊顶，包括铝合金滚涂板材质的宫格主梁和宫格边梁，所述宫格主梁呈十字形架设设置，所述宫格边梁设于所述宫格主梁相对外围，所述宫格主梁与宫格边梁共同围成多个宫格框，所述宫格框的两个相对侧壁上分别设置有扣板收边线，宫格框通过扣板收边线卡装有扣板。

[0005] 进一步的，所述宫格主梁包括横向矩形梁和纵向矩形梁，多个所述横向矩形梁均布在宫格边梁内侧并与宫格边梁的横边平行，多个所述纵向矩形梁分别均布在相邻的两个横向矩形梁之间、宫格边梁横边和与宫格边梁横边相邻的横向矩形梁之间。

[0006] 进一步的，所述宫格主梁和宫格边梁均包括U形凹槽，以及设置于U形凹槽两端脚的弯折板，所述弯折板用于固定所述U形凹槽且向U形凹槽内侧弯折。

[0007] 进一步的，所述U形凹槽为直角形凹槽或圆弧形凹槽。

[0008] 进一步的，所述宫格主梁和/或宫格边梁为单槽梁，宫格主梁和/或宫格边梁具有镂空雕花结构、或装饰图案结构、或云石结构、或透明结构、或嵌入有固定的装饰条。

[0009] 进一步的，所述宫格主梁和宫格边梁为具有折边的U形结构，相邻的梁之间采用与各梁横截面宽度相同的固定块将各折边压紧固定，固定块通过螺栓与墙面连接固定。

[0010] 进一步的，所述扣板收边线通过钢钉固定在宫格侧壁上，所述扣板为U形面板，扣板通过U形面板的两端固定在扣板收边线上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型公开的吊顶，采用铝合金为原材料，以及宫格边梁、横向矩形梁、纵向矩形梁和定制扣板搭接的形式，完全避免施工周期较长问题，而且还具有轻便、易安装、防火、不变色、宫格框内颜色可以变化等优点的整体型宫格框吊顶，由定制整体扣板和定制矩形梁组合构成，梁与梁采用搭接的方式，形成了宫格框的结构，解决装修建筑顶面有横梁等障碍物无法安装吊顶的问题，其次宫格框内颜色可以变化内从而达到装修的风格可以改变。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型剖视图；

[0015] 图3为扣板结构示意图；

[0016] 图4为实施例图；

[0017] 图中：1-宫格边梁、2-宫格主梁、3-扣板收边线、4-扣板、5-U形凹槽、6-弯折板。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件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实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种宫格型搭接吊顶，包括铝合金滚涂板材质的宫格主梁2和宫格边梁1，宫格主梁2呈十字形架设设置，宫格边梁1设于宫格主梁2相对外围，宫格主梁2与宫格边梁1共同围成多个宫格框，宫格框的两个相对侧壁上分别设置有扣板收边线3，宫格框通过扣板收边线3卡装有扣板4。

[0021] 具体地，宫格主梁2包括横向矩形梁和纵向矩形梁，多个横向矩形梁均布在宫格边梁1内侧并与宫格边梁1的横边平行，多个纵向矩形梁分别均布在相邻的两个横向矩形梁之间、宫格边梁1横边和与宫格边梁1横边相邻的横向矩形梁之间。

[0022] 其中，宫格主梁2和宫格边梁1均包括U形凹槽5，以及设置于U形凹槽5两端脚的弯折板6，弯折板6用于固定U形凹槽5且向U形凹槽5内侧弯折，U形凹槽5为直角形凹槽或圆弧形凹槽，宫格主梁2和/或宫格边梁1为单槽梁，宫格主梁2和/或宫格边梁1具有镂空雕花结构、或装饰图案结构、或云石结构、或透明结构、或嵌入有固定的装饰条。

[0023] 宫格主梁2和宫格边梁1为具有折边的U形结构，相邻的梁之间采用与各梁横截面宽度相同的固定块将各折边压紧固定，固定块通过螺栓与墙面连接固定，扣板收边线3通过钢钉固定在宫格侧壁上，扣板4为U形面板，扣板4通过U形面板的两端固定在扣板收边线3上。

[0024] 以铝合金材料拼接而成，梁可以分为组合梁和单体梁的方式，顶面也不需要其他的装饰，安装简单，而且还具有轻便、易安装、防火、不变色等优点；这几种梁的组合可以更加丰富家装顶面的造型，让客户居住在房间中感受到家的温暖，弯折板折弯区域方便卡木方固定或者胶水固定，木方固定于顶面，梁的菱角可以做成圆角或直角，根据需求而定，各梁结构采用开放的U形结构，并在U形结构的两角边设置折边结构用于粘接或铆接连接，在施工制作中拼接、固定方式具有轻便、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，应用更灵活方便。

[0025] 本实施方式中，宫格边梁1固定在墙体上部的侧壁上，根据墙体的实际长宽尺寸，定制宫格边梁1的尺寸，为使宫格边梁1更加稳固的固定在墙体上，墙体事先通过铁钉固定有多个墙面木方，宫格边梁1卡装在墙面木方上，同时，宫格边梁1与墙面木方之间，再通过金属钉固定，进一步固定宫格边梁1，完成本实用新型吊顶的框架固定；

[0026] 其中，为完成吊顶装饰，须在宫格边梁1内完成扣板4的安装，宫格边梁1内安装有多个横向矩形梁和纵向矩形梁，通过均布在宫格边梁1内的横向矩形梁和纵向矩形梁，宫格边梁1内的区域被分隔为多个相互独立的矩形宫格，根据矩形宫格的大小，定制扣板4的大小，从而使扣板4安装在矩形宫格内；而扣板4采用扣板收边线3扣装在宫格内，而采用扣板收边线3的形式来安装扣板4，扣板4能够轻易地卡装在扣板收边线3上，极大的方便了安装和拆卸；

[0027] 本实用新型公开的吊顶，由定制整体扣板4和定制矩形梁组合构成，梁与梁采用搭接的方式，形成了宫格框的结构，解决装修建筑顶面有横梁等障碍物无法安装吊顶的问题，其次宫格框内扣装扣板4，极大地方便了吊顶的安装和拆卸，其颜色可以变化内从而达到装修的风格可以改变。

[0028] 为使吊顶具有轻便、易安装和防火的特点，本实用新型公开的吊顶中，宫格边梁1、宫格主梁2、扣板收边线3和扣板4均采用铝合金滚涂板材质，多个扣板4安装在宫格内，并且能够紧密贴合，完成对墙体顶壁的封闭，实现吊顶装饰的功能，同时，为了吊顶装饰更加的美观，宫格内的扣板4外侧面均位于同一平面内。

[0029] 本实用新型公开的宫格型搭接吊顶，在搭接时，首先在墙体侧壁上选择宫格边梁1安装的合适位置，然后在选定的安装位置上，将墙面木方固定在墙面上，随即将宫格边梁1的安装部卡装在墙面木方上，再通过金属钉将宫格边梁1与墙面木方再次固定，完成宫格边梁1的安装，此时，宫格边梁1内的区域，即为宫格型吊顶的装饰区域；同样，在宫格边梁1的纵边上，选择横向矩形梁的合适安装位置，在选定的位置上，将边框木方固定在宫格边梁1的纵边上，随即将横向矩形梁的安装部卡装在边框木方上，在通过金属钉将横向矩形梁与边框木方再次固定，完成横向矩形梁的固定，重复上述操作，完成纵向矩形梁的固定；完成了宫格边梁1、宫格主梁2的固定，即完成了本实用新型公开的吊顶主体结构，得到本实用新型公开吊顶的宫格结构，在每个宫格内的两个相对侧壁上，分别固定扣板收边线3，并通过扣板收边线3，依次在宫格内安装扣板4，完成整个吊顶的安装，解决装修建筑顶面有横梁、风管等障碍物无法安装吊顶的问题，其次宫格框内颜色可以变化内从而达到装修的风格可以改变。

[0030] 以上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、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

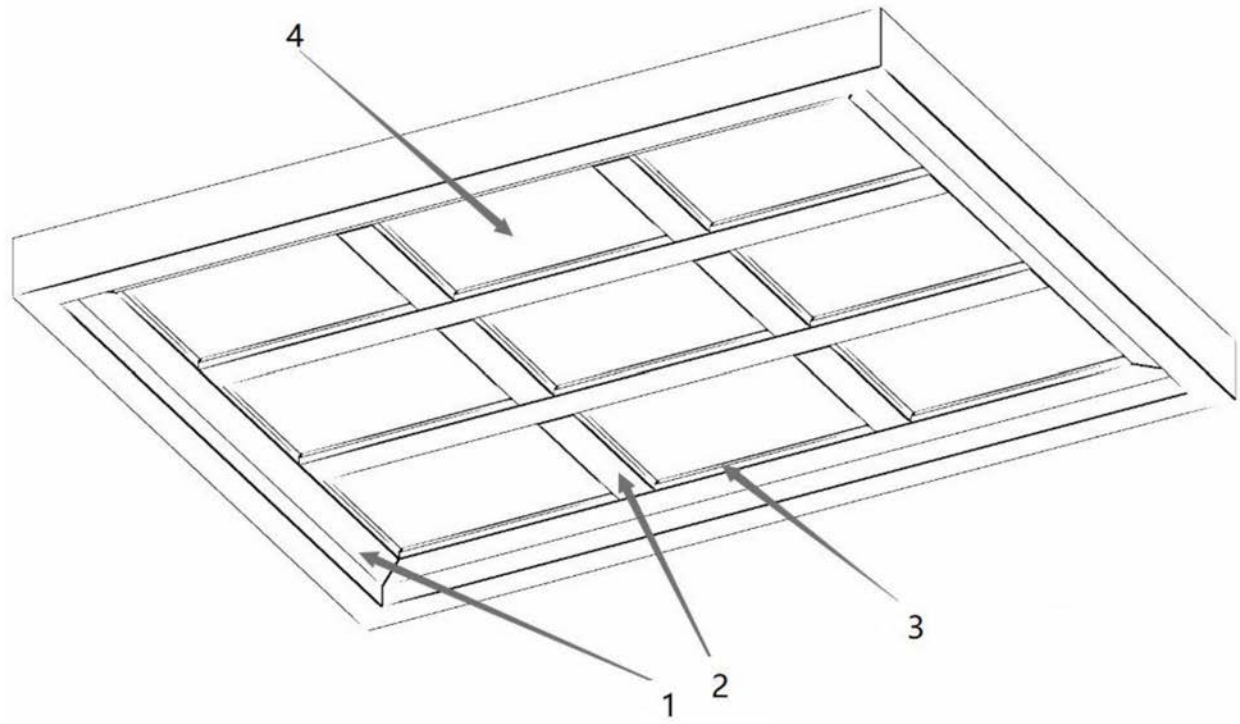


图1

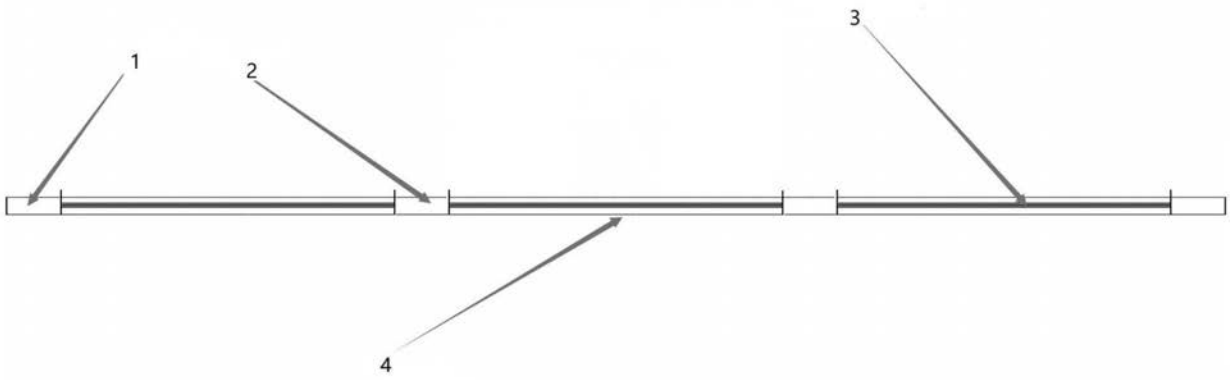


图2

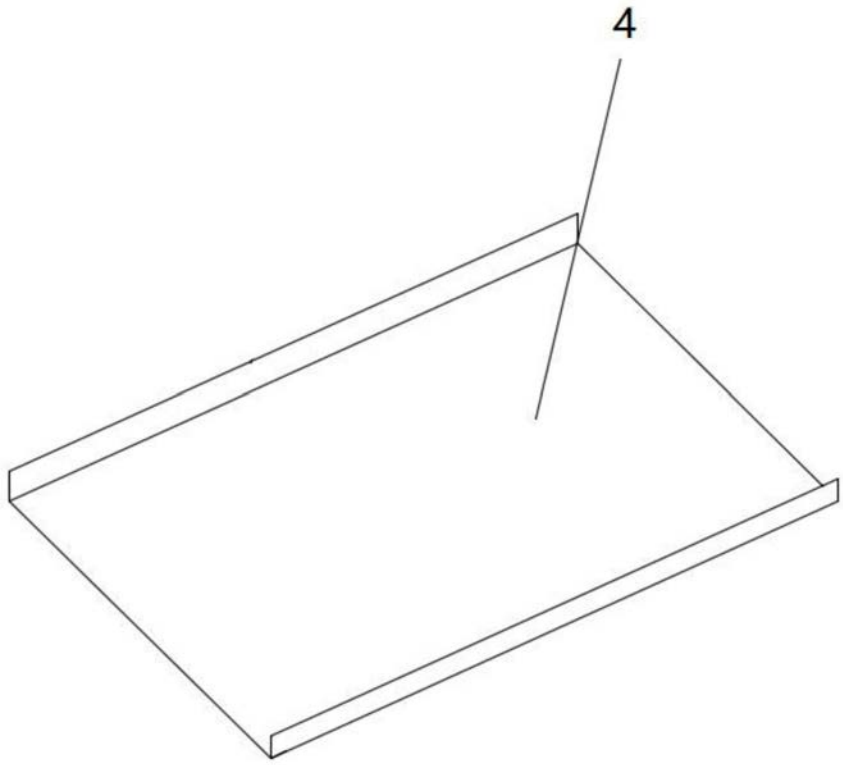


图3

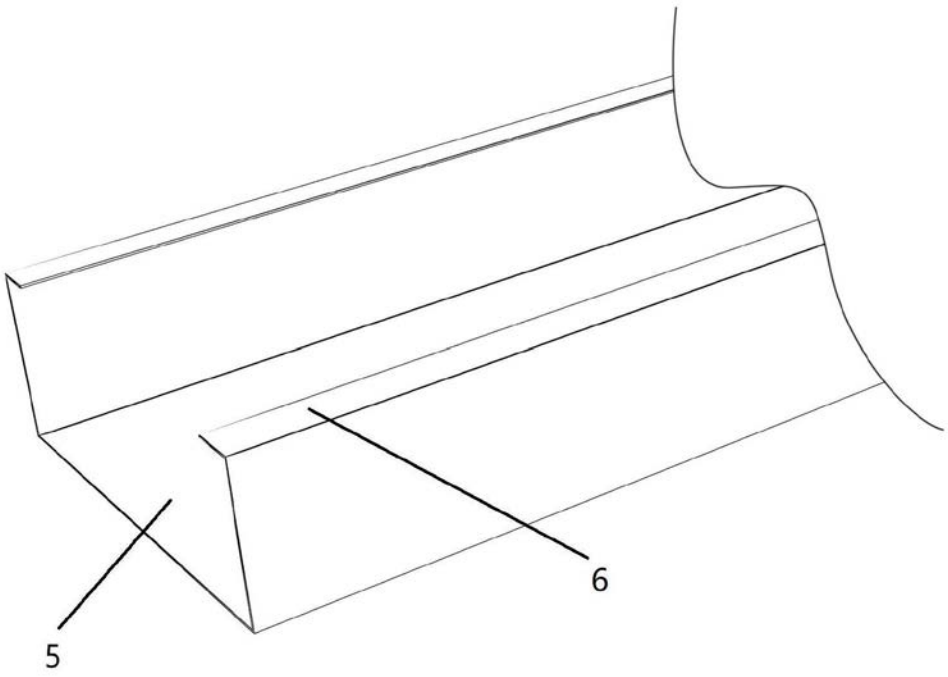


图4