



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486077 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920189882.5

(22) 申请日 2009.07.23

(73) 专利权人 童明勇

地址 313200 浙江省德清县武康镇志远北路
355 号

(72) 发明人 童明勇

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

E04F 13/08 (2006.01)

E04F 13/26 (2006.01)

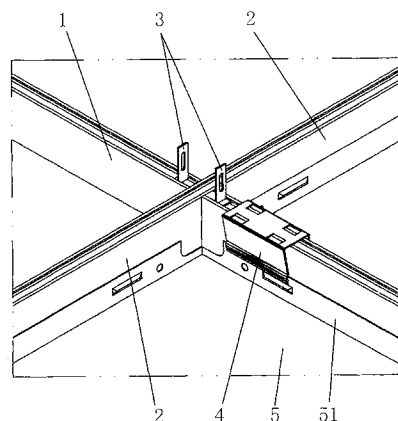
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊顶结构,包括龙骨、面板,多根龙骨纵、横向十字交叉并通过上下凹口咬合搭接组装成龙骨格框,该龙骨格框的框格内安装面板。本技术方案将龙骨构成装饰格框结构,面板自下而上装入装饰格框的框格中,龙骨格框和面板一同形成吊顶装饰面,具有结构合理、安装方便、装饰效果好等优点。



1. 一种吊顶结构,包括龙骨 (1、2)、面板 (5),其特征在于,多根龙骨 (1、2) 纵、横向十字交叉并通过上下凹口 (11、21) 咬合搭接组装成龙骨格框,该龙骨格框的框格内安装面板 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述龙骨格框通过多个吊钩 (3) 安装在室内顶棚上,所述龙骨格框的边缘通过边框条 (6) 固定在室内顶棚的墙体 (8) 上,边框条 (6) 的下方固定有收边条 (7),收边条 (7) 遮盖边框条 (6) 和龙骨格框的边缘。

3. 根据权利要求 2 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述边框条 (6) 固定在墙体 (8) 上,边框条 (6) 上设有卡套龙骨的卡槽,收边条 (7) 固定在边框条 (6) 底部。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种吊顶结构,其特征在于,还包括卡扣件 (4),所述面板 (5) 的四边设有安装边 (51),所述卡扣件 (4) 上设有两个弹性夹紧的夹臂,卡扣件 (4) 套夹在龙骨上面,面板 (5) 的安装边 (51) 通过所述卡扣件 (4) 的夹臂夹紧固定在该龙骨的侧面。

5. 根据权利要求 4 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述面板 (5) 的安装边 (51) 上设有凸扣 (52),所述卡扣件 (4) 的夹臂上设有与所述面板 (5) 的凸扣 (52) 相扣合的凹扣 (42)。

6. 根据权利要求 5 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述龙骨 (1、2) 的左右两个侧面上相对设置卡槽 (13),所述卡扣件 (4) 的两个夹臂上设有与所述卡槽 (13) 相扣合的卡凸 (41)。

7. 根据权利要求 6 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述龙骨的左右两个侧面上各设有多条卡槽 (13),并且这些卡槽 (13) 位于该龙骨的不同高度位置上。

8. 根据权利要求 7 所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述面板为装饰板或者电器面板。

一种吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内家装技术领域，特别是涉及一种室内天花装饰吊顶结构。

背景技术

[0002] 目前，现有吊顶中，面板为平铺安装结构，面板与面板之间是紧贴安装的，面板与面板之间是没有装饰格框的，这样结构的室内天花装饰吊顶外观单一、视觉效果较差。因此，申请人在之前的专利申请中提出了一种吊顶面板安装结构，在现有的面板平铺安装结构的基础上，在面板之间增加装饰格框，装饰格框由固定吊顶的龙骨构成，以此改善装饰效果和安装方便。这样，龙骨的安装组合方式甚为重要。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题，本实用新型的目的是提供一种吊顶结构，不仅可以将龙骨构成装饰格框与面板一并构成吊顶装饰，还具有结构合理、安装方便、装饰效果好等优点。

[0004] 为了达到上述的目的，本实用新型采用了以下的技术方案：

[0005] 一种吊顶结构，包括龙骨、面板，多根龙骨纵、横向交叉并通过上下凹口咬合搭接组装成龙骨格框，该龙骨格框的框格内安装面板。

[0006] 作为优选，上述龙骨格框通过多个吊钩安装在室内顶棚上，上述龙骨格框的边缘通过边框条固定在室内顶棚的墙体上，边框条的下方固定有收边条，收边条遮盖边框条和龙骨格框的边缘。上述边框条固定在墙体上，边框条上设有卡套龙骨的卡槽，收边条固定在边框条底部。

[0007] 作为优选，上述面板的安装边上设有凸扣，所述卡扣件的夹臂上设有与所述面板的凸扣相扣合的凹扣。

[0008] 上述结构还包括卡扣件，所述面板的四边设有安装边，所述卡扣件上设有两个弹性夹紧的夹臂，卡扣件套夹在龙骨上面，面板的安装边通过所述卡扣件的夹臂夹紧固定在该龙骨的侧面。

[0009] 上述龙骨的左右两个侧面上相对设置卡槽，所述卡扣件的两个夹臂上设有与所述卡槽相扣合的卡凸。作为优选，上述龙骨的左右两个侧面上各设有多条卡槽，并且这些卡槽位于该龙骨的不同高度位置上。

[0010] 上述面板不仅可以是具有图案、色彩、凹凸结构的装饰板，还可以是照明、风扇、取暖等电器面板。

[0011] 本实用新型由于采用了以上的技术方案，将龙骨构成装饰格框结构，面板自下而上装入装饰格框的框格中，龙骨格框和面板一同形成吊顶装饰面，具有结构合理、安装方便、装饰效果好等优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的龙骨组合示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的收边结构示意图。

[0015] 图 4 是图 3 中的 I 处放大图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0017] 实施例 1：

[0018] 如图 1- 图 3 所示的一种吊顶结构,包括纵向龙骨 1、横向龙骨 2、吊钩 3、卡扣件 4、面板 5,多根纵向龙骨 1 和多根横向龙骨 2 通过上凹口 11、下凹口 21 十字交叉咬合搭接组装成龙骨格框,该龙骨格框通过吊钩 3 安装在室内顶棚上;所述面板 5 的四边设有安装边 51,所述卡扣件 4 上设有两个弹性夹紧的夹臂,卡扣件 4 套夹在龙骨格框的龙骨上面,面板 5 的安装边 51 通过所述卡扣件 4 的夹臂夹紧固定在该龙骨的侧面;所述龙骨格框的边缘通过边框条 6 固定在室内顶棚的墙体 8 上,该墙体 8 在边框条 6 的下方还固定有收边条 7,收边条 7 遮盖边框条 6 和龙骨格框的边缘,其中,边框条 6 通过枪钉固定在墙体 8 上,边框条 6 上设有卡套龙骨的卡槽,收边条 7 固定在边框条 6 下方用于遮挡面板 5、龙骨格框和墙体 8 之间的缝隙并且具有装饰效果,当上述缝隙较小时,收边条 7 可以直接固定在边框条 6 的底部,而不需要与墙体固定,但是,当上述缝隙很大时需要的收边条 7 也较宽,可以将收边条 7 固定在墙体上。

[0019] 本实施例中,如图 4 所示,上述面板 5 为装饰板,上述面板 5 的安装边 51 上设有凸扣 52,所述卡扣件 4 的夹臂上设有与上述面板 5 的凸扣 52 相扣合的凹扣 42,两者采用扣位结构配合既可以保证安装牢固还可以保证加工安装方便;所述龙骨的左右两个侧面上相对设置卡槽 13,所述卡扣件 4 的两个夹臂上设有与上述卡槽 13 相扣合的卡凸 41,采用卡凸和卡槽将卡扣件固定在龙骨上可以避免卡扣件的两个夹臂不平衡造成的固定不稳定;并且,所述龙骨的左右两个侧面上各设有两条卡槽 13,并且这些卡槽 13 位于所述龙骨的不同高度位置上,这样,可以将卡扣件 4 及面板 5 固定于龙骨的不同高度上,从而改变面板平面与龙骨底面的相对位置,具有高低位差效果,更具多样化效果,在整体视觉效果上与现有吊顶的效果相比更加新颖独特。

[0020] 本实施例中,所述龙骨底部为具有波浪凹凸形状的装饰面,装饰面还可以是其他各种形状的,也可以是平面,可以透明或不透明,再平面上可以有图案或有颜色或原色,以增加吊顶美观、进一步改善视觉效果。所述龙骨为挤出型材,所述卡槽 13 沿型材挤出方向延伸;所述龙骨顶部设有倒 T 形安装槽 12,倒 T 形安装槽 12 内安装倒 T 形的吊钩 3,倒 T 形吊钩 3 设有腰形孔,腰形孔内穿设固定于室内顶棚上的钢丝或者拉杆,这样倒 T 形安装槽可以和龙骨整体挤出成型,因而在安装时不需要另外打孔等加工步骤。所述卡扣件 4 为金属冲压件,所述卡扣件 4 上的卡凸 41 为尖条状凸起(或者圆条状凸起),所述龙骨上的卡槽 13 为与上述卡凸 41 相匹配的形状。

[0021] 安装时,先根据室内顶棚的尺寸要求将多根纵、横向龙骨组装成龙骨格框,在墙体上通过枪钉固定设置边框条,再将龙骨格框通过边框条和吊钩在室内顶棚上固定好(这里需要说明的是,还可以先将一个方向的龙骨先架设好再将另一个方向的龙骨搭设固定其上构成龙骨格框),然后,将面板一块块安装进一个个龙骨格框的框格内,面板的安装边被卡

扣件夹紧固定在龙骨侧面,并在龙骨格框的边缘处的边框条的下方安装上收边条,即完成吊顶。

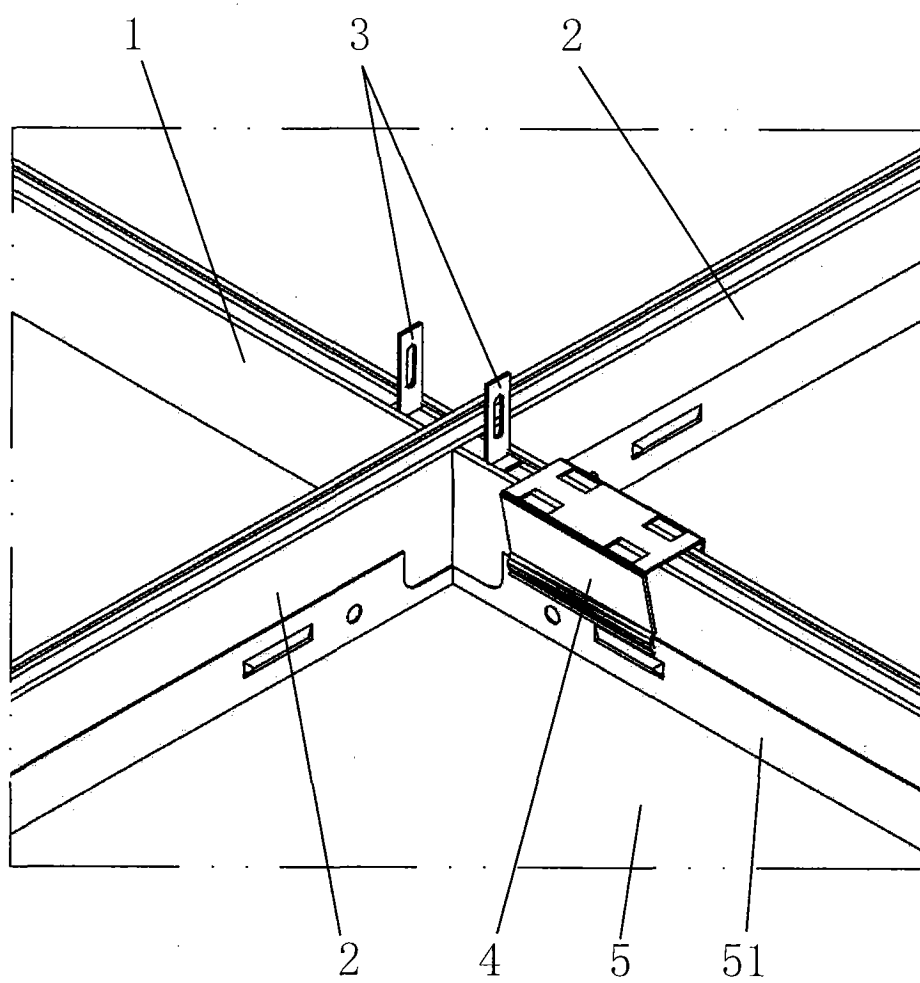


图 1

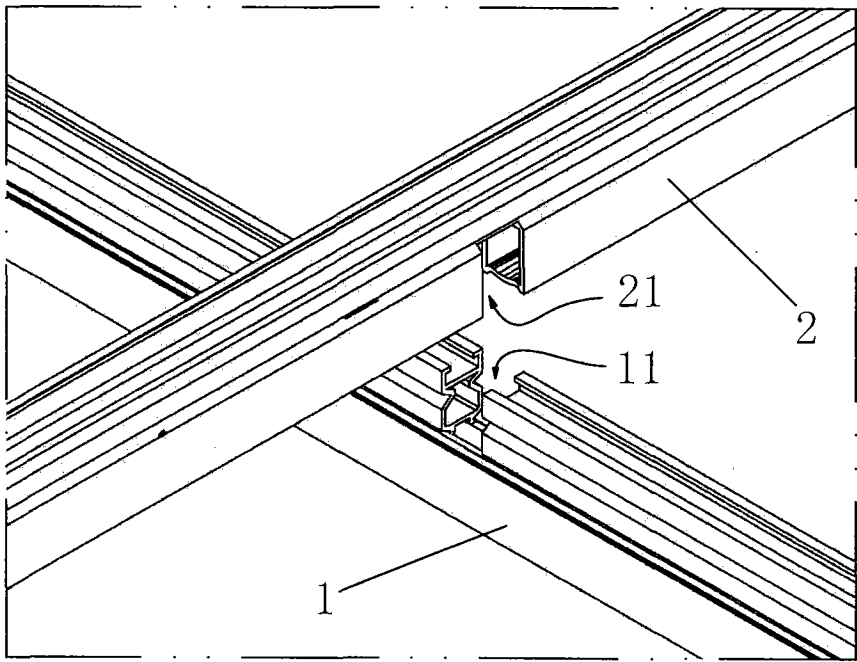


图 2

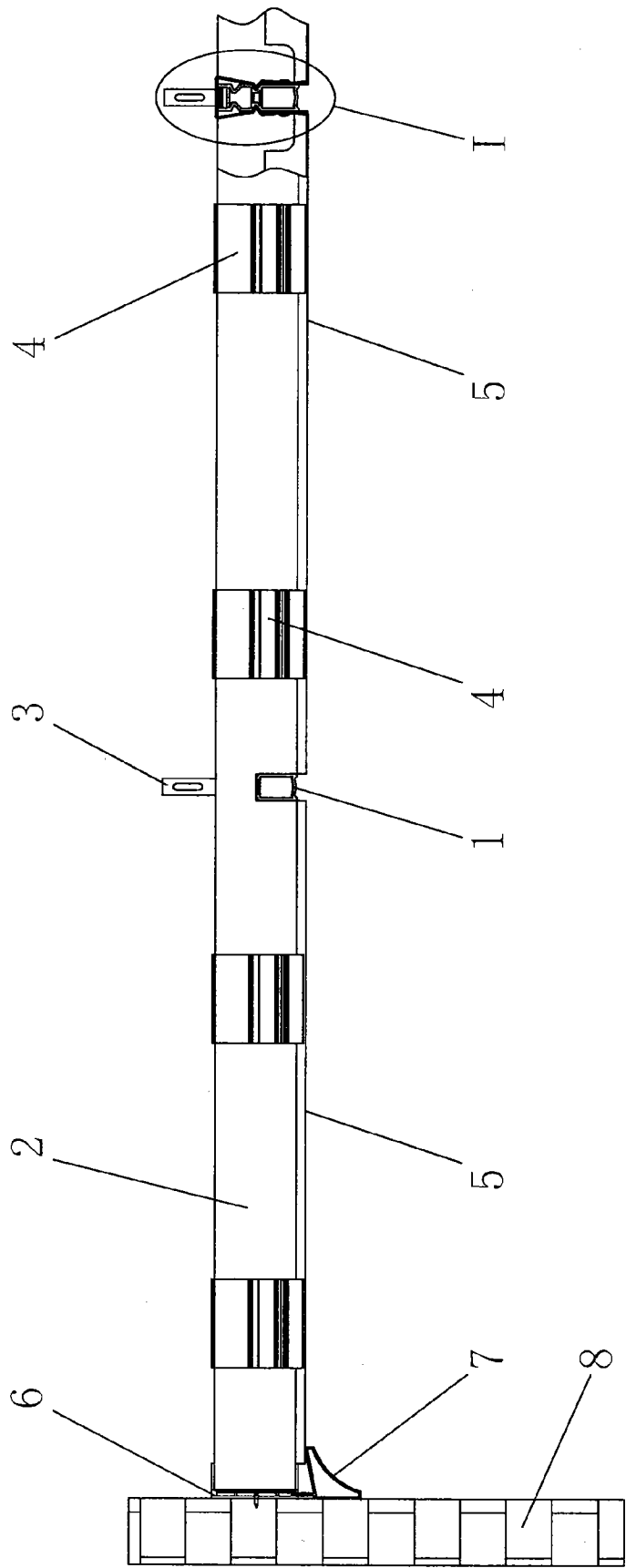


图 3

