



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209723356 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920201349.X

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 徐鑫

地址 650000 云南省昆明市盘龙区穿金路
263号8栋1单元408号

(72)发明人 徐鑫

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有
限公司 11577

代理人 贺亚明 冯建基

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

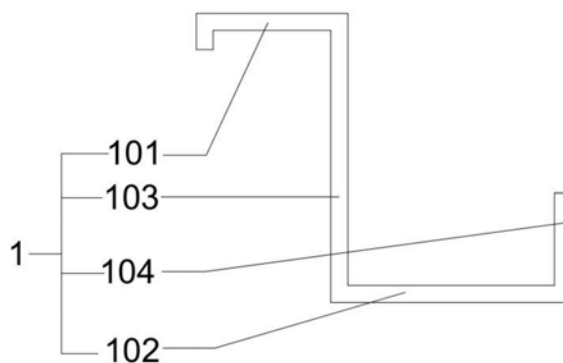
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模块化吊顶龙骨

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种模块化吊顶龙骨,其包括第一连接部、第二连接部和支撑部,所述第一连接部和所述第二连接部分别垂直设置于所述支撑部的两侧,且所述第一连接部位于所述支撑部的顶部,所述第二连接部位于所述支撑部的底部,顶面为平面的所述第一连接部与屋顶之间为胶连接,底面为平面的所述第二连接部与吊顶的平面板之间为螺纹连接。本实用新型实施例提供的模块化吊顶龙骨,结构设计合理,使用非常方便,其可以在工厂进行工业化生产,然后在施工现场进行模块化安装,这大大地降低吊顶的施工难度,提高吊顶的施工效率,从而极大地降低了成本。



1. 一种模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述模块化吊顶龙骨(1)包括第一连接部(101)、第二连接部(102)和支撑部(103),所述第一连接部(101)和所述第二连接部(102)分别垂直设置于所述支撑部(103)的两侧,且所述第一连接部(101)位于所述支撑部(103)的顶部,所述第二连接部(102)位于所述支撑部(103)的底部,顶面为平面的所述第一连接部(101)与屋顶(3)之间为胶连接,底面为平面的所述第二连接部(102)与吊顶的平面板(2)之间为螺纹连接。

2. 如权利要求1所述的模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述第一连接部(101)、所述第二连接部(102)和所述支撑部(103)为一体成型。

3. 如权利要求2所述的模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述第一连接部(101)、所述第二连接部(102)和所述支撑部(103)的材质均为镀锌钢板、玻璃钢、硬质聚氯乙烯板、玻璃纤维增强聚乙烯、玻璃纤维增强聚丙烯聚氨酯发泡塑料中的一种。

4. 如权利要求1所述的模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述模块化吊顶龙骨(1)还包括装饰部(104),所述装饰部(104)固定于所述第二连接部(102)远离所述支撑部(103)的一侧并向所述第二连接部(102)的上方延伸。

5. 如权利要求4所述的模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述第一连接部(101)、所述第二连接部(102)、所述支撑部(103)和所述装饰部(104)一体成型。

6. 如权利要求1所述的模块化吊顶龙骨,其特征在于,所述第一连接部(101)与屋顶(3)之间通过纤维吊顶专用胶(4)连接。

7. 一种二级吊顶,其特征在于,所述二级吊顶采用权利要求1-6任一项所述的模块化吊顶龙骨(1),所述二级吊顶还包括第一平面板(201),所述模块化吊顶龙骨(1)的顶部固定于屋顶(3),所述模块化吊顶龙骨(1)的底部固定于第一平面板(201)。

8. 如权利要求7所述的二级吊顶,其特征在于,所述第一平面板(201)为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板。

9. 一种三级吊顶,其特征在于,所述三级吊顶采用权利要求1-6任一项所述的模块化吊顶龙骨(1),所述三级吊顶还包括第一平面板(201)和第二平面板(202),第一层所述模块化吊顶龙骨(1)的顶部固定于屋顶(3),且第一层所述模块化吊顶龙骨(1)的底部固定于第一平面板(201);第二层所述模块化吊顶龙骨(1)的顶部固定于所述第一平面板(201),在所述第二层所述模块化吊顶龙骨(1)的底部固定第二平面板(202)。

10. 如权利要求9所述的三级吊顶,其特征在于,所述第一平面板(201)和所述第二平面板(202)均为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板。

一种模块化吊顶龙骨

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及装饰装修技术领域，具体涉及一种模块化吊顶龙骨。

背景技术

[0002] 龙骨，是用来支撑造型、固定结构的一种建筑材料，其广泛应用于宾馆、候机楼、客运站、车站、剧场、商场、工厂、办公楼、旧建筑改造、室内装修设置、顶棚等场所。龙骨是装修的骨架和基材，使用非常普遍。龙骨的种类很多，其根据制作材料的不同，可分为木龙骨、轻钢龙骨、铝合金龙骨、钢龙骨等；其根据使用部位来划分，又可分为吊顶龙骨、竖墙龙骨、铺地龙骨以及悬挂龙骨等；其根据装饰施工工艺不同，也可分为承重龙骨和非承重龙骨等。

[0003] 目前的室内吊顶主要采用的材料有木工板、石膏板和木龙骨等。因为室内吊顶的安装需要现场施工，不仅加工过程费工费时，而且安装过程比较复杂，对人员的技术要求高，进而导致施工成本较高。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种模块化吊顶龙骨，以解决现有技术中由于吊顶的现场施工而导致的施工不方便、费工费时的的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例一种模块化吊顶龙骨，其包括第一连接部、第二连接部和支撑部，所述第一连接部和所述第二连接部分别垂直设置于所述支撑部的两侧，且所述第一连接部位于所述支撑部的顶部，所述第二连接部位于所述支撑部的底部，顶面为平面的所述第一连接部与屋顶之间为胶连接，底面为平面的所述第二连接部与吊顶的平面板之间为螺纹连接。

[0006] 优选地，所述第一连接部、所述第二连接部和所述支撑部为一体成型。

[0007] 优选地，所述第一连接部、所述第二连接部和所述支撑部的材质均为镀锌钢板、玻璃钢、硬质聚氯乙烯板、玻璃纤维增强聚乙烯、玻璃纤维增强聚丙烯聚氨酯发泡塑料中的一种。

[0008] 优选地，所述模块化吊顶龙骨还包括装饰部，所述装饰部固定于所述第二连接部远离所述支撑部的一侧并向所述第二连接部的上方延伸。

[0009] 优选地，所述第一连接部、所述第二连接部、所述支撑部和所述装饰部一体成型。

[0010] 优选地，所述第一连接部与屋顶之间通过纤维吊顶专用胶连接。

[0011] 另外，本实用新型实施例提供一种二级吊顶，其包括模块化吊顶龙骨和第一平面板，所述模块化吊顶龙骨采用本实用新型实施例提供的模块化吊顶龙骨，所述模块化吊顶龙骨的顶部固定于屋顶，所述模块化吊顶龙骨的底部固定于第一平面板。

[0012] 优选地，所述第一平面板为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板。

[0013] 此外，本实用新型实施例提供一种三级吊顶，其包括模块化吊顶龙骨、第一平面板和第二平面板，所述模块化吊顶龙骨采用本实用新型实施例提供的模块化吊顶龙骨，第一层所述模块化吊顶龙骨的顶部固定于屋顶，且第一层所述模块化吊顶龙骨的底部固定于第

一平面板；第二层所述模块化吊顶龙骨的顶部固定于所述第一平面板，在所述第二层所述模块化吊顶龙骨的底部固定第二平面板。

[0014] 优选地，所述第一平面板和所述第二平面板均为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板。

[0015] 本实用新型实施例具有如下优点：

[0016] 本实用新型实施例提供模块化吊顶龙骨，其包括第一连接部、第二连接部和支撑部，其中，第一连接部用于固定屋顶，第二连接部用于固定吊顶的平面板。该模块化吊顶龙骨，设计合理，结构非常简单，其可以在工厂进行工业化生产，然后在施工现场进行模块化安装，这大大地降低吊顶的施工难度，提高吊顶的施工效率，从而极大地降低了成本。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式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示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0018] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0019] 图1为本实用新型实施例1提供的模块化吊顶龙骨的纵向剖面图；

[0020] 图2为由图1的右侧方向观察视图；

[0021] 图3为本实用新型实施例2提供的二级吊顶的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型实施例3提供的三级吊顶的结构示意图；

[0023] 图中：1-模块化吊顶龙骨，101-第一连接部，102-第二连接部，103-支撑部，104-装饰部，2-平面板，201-第一平面板，202-第二平面板，3-屋顶，4-纤维吊顶专用胶，5-墙面固定龙骨。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效，显然，所描述的实施例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。

[0025] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1和图2所示，本实施例提供一种模块化吊顶龙骨，其包括第一连接部101、第

二连接部102和支撑部103,其中,第一连接部 101和第二连接部102分别垂直设置于支撑部103的两侧,且第一连接部101位于支撑部103的顶部,第二连接部102位于支撑部103的底部。

[0028] 优选地,第一连接部101、第二连接部102和支撑部103为一体成型,这使得该模块化吊顶龙骨1更加结实耐用。

[0029] 进一步优选地,第一连接部101、第二连接部102和支撑部103 的材质均为镀锌钢板、玻璃钢、硬质聚氯乙烯板、玻璃纤维增强聚乙烯、玻璃纤维增强聚丙烯聚氨酯发泡塑料中的一种,这大大提高了模块化吊顶龙骨1的强度。

[0030] 在本实施例中,模块化吊顶龙骨1还包括装饰部104,装饰部104 固定于第二连接部102远离支撑部103的一侧并向第二连接部102的上方延伸。装饰部104满足了吊顶的各种造型设计及装修要求。

[0031] 优选地,第一连接部101、第二连接部102、支撑部103和装饰部104一体成型,这不仅简化了该模块化吊顶龙骨1的结构,而且使得该模块化吊顶龙骨1的安装更加得方便。

[0032] 具体地,顶面为平面的第一连接部101与屋顶3之间为胶连接,底面为平面的第二连接部102与吊顶的平面板2之间为螺纹连接。

[0033] 优选地,第一连接部101与屋顶3之间通过纤维吊顶专用胶4连接。纤维吊顶专用胶4使得第一连接部101与屋顶3之间的连接更加紧固。

[0034] 在本实施例中,第一连接部101用于固定屋顶3,第二连接部102 用于固定吊顶的平面板2,这使得该模块化吊顶龙骨1可以在工厂进行预制,然后在施工现场直接进行安装,从而大大提高了施工效率。

[0035] 另外,该模块化吊顶龙骨1,设计合理,结构非常简单,其可以在工厂进行工业化生产,然后在施工现场进行模块化安装,这大大地降低吊顶的施工难度,提高吊顶的施工效率,从而极大地降低了成本。

[0036] 实施例2

[0037] 如图3所示,本实施例提供一种二级吊顶,其采用实施例1提供的模块化吊顶龙骨,其与实施例1相同部分在此不再赘述,下面仅对不同部分进行介绍。

[0038] 在本实施例中,该二级吊顶包括模块化吊顶龙骨1和第一平面板 201,模块化吊顶龙骨1的顶部固定于屋顶3,模块化吊顶龙骨1的底部固定于第一平面板201。需要说明的是,立面墙上相应位置固定有墙面固定龙骨5。

[0039] 具体地,如图2所示,该二级吊顶的第一平面板201靠近立面墙的一端固定于墙面固定龙骨5,另一端固定模块化吊顶龙骨1,这使得第一平面板201的固定更加牢固。

[0040] 优选地,第一平面板201为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板,这使得第一平面板201更加轻质安全地固定于模块化吊顶龙骨1。

[0041] 在本实施例中,该模块化吊顶龙骨1可以用于组装直线二级顶、圆形二级顶、椭圆形二级顶、方形二级顶等等,而且该模块化吊顶龙骨1的组合方式灵活多变,省工省时。

[0042] 本实施例提供的模块化吊顶龙骨1,设计合理,结构非常简单,其可以在工厂进行工业化生产,然后在施工现场进行模块化安装,这大大地降低吊顶的施工难度,提高吊顶的施工效率,从而极大地降低了成本。

[0043] 实施例3

[0044] 如图4所示,本实施例提供一种三级吊顶,其采用实施例1提供的模块化吊顶龙骨,其与实施例1相同部分在此不再赘述,下面仅对不同部分进行介绍。

[0045] 在本实施例中,该二级吊顶包括模块化吊顶龙骨1、第一平面板 201和第二平面板 202,需要说明的是,立面墙上相应位置固定有墙面固定龙骨5。

[0046] 具体地,第一层模块化吊顶龙骨1的顶部固定于屋顶3,且第一层模块化吊顶龙骨1的底部固定于第一平面板201;第二层模块化吊顶龙骨1的顶部固定于第一平面板201,在第二层模块化吊顶龙骨1 的底部固定第二平面板202。

[0047] 优选地,第一平面板201和第二平面板202均为聚酯板、石膏板、塑料扣板、水泥板或木工板,这使得第一平面板201更加轻质安全地固定于模块化吊顶龙骨1。

[0048] 在本实施例中,该模块化吊顶龙骨可以用于组装直线二级顶、圆形三级顶、椭圆形三级顶、方形三级顶等等,而且该模块化吊顶龙骨 1的组合方式灵活多变,省工省时。

[0049] 本实施里提供的模块化吊顶龙骨,设计合理,结构非常简单,其可以在工厂进行工业化生产,然后在施工现场进行模块化安装,这大大地降低吊顶的施工难度,提高吊顶的施工效率,从而极大地降低了成本。

[0050] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

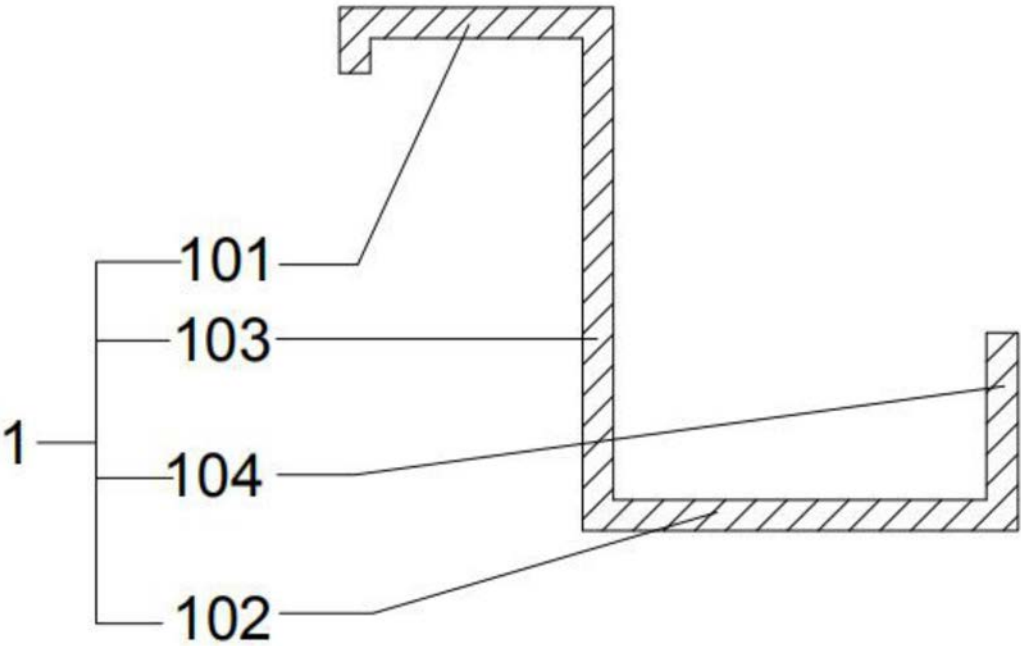


图1

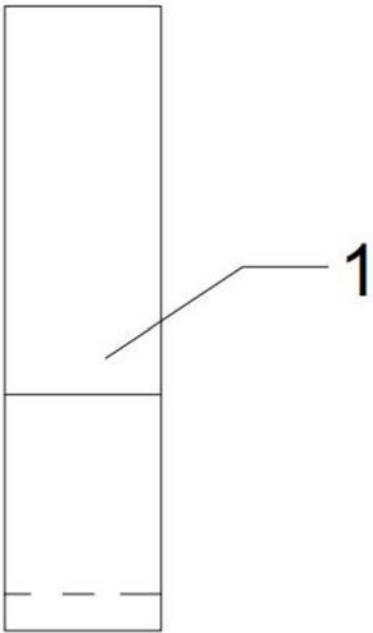


图2

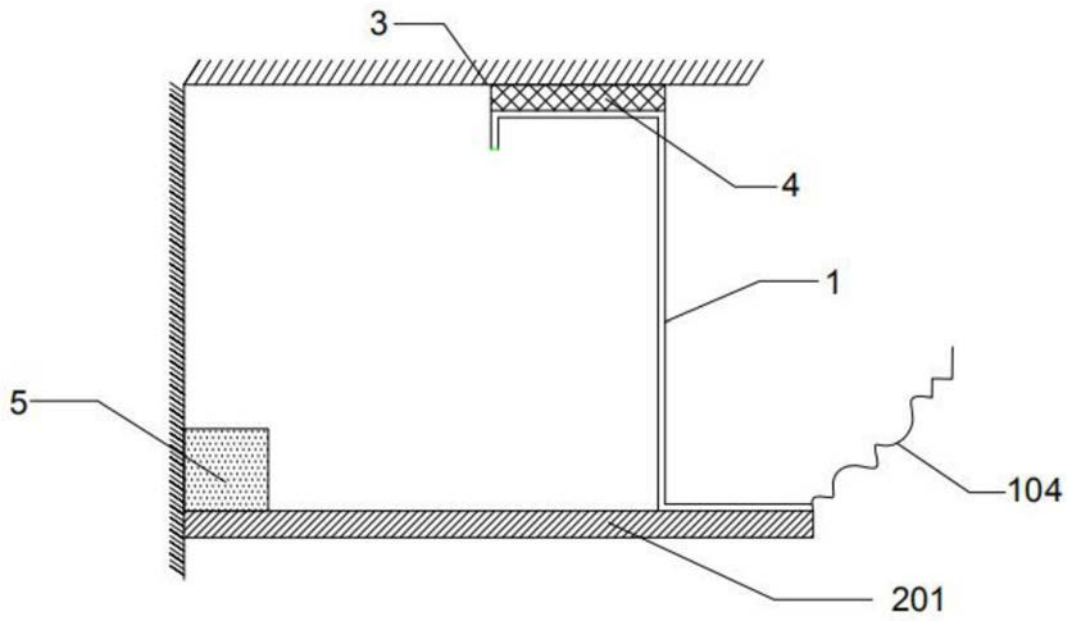


图3

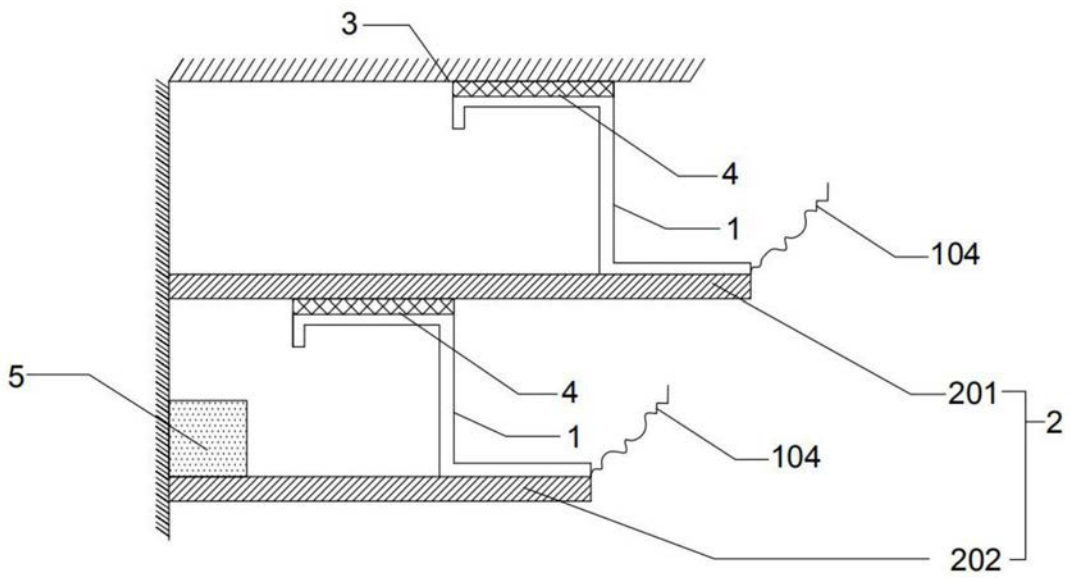


图4