(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 206987154 U
(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720857613.6

(22)申请日 2017.07.15

(73)专利权人 广东恒源建设集团有限公司
地址 523000 广东省东莞市南城区新基大道商业街A8栋新基大厦四楼410-411号

(72)发明人 李多 李祝 李就

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)
E04B 9/22(2006.01)
E04B 9/30(2006.01)
E04B 9/34(2006.01)

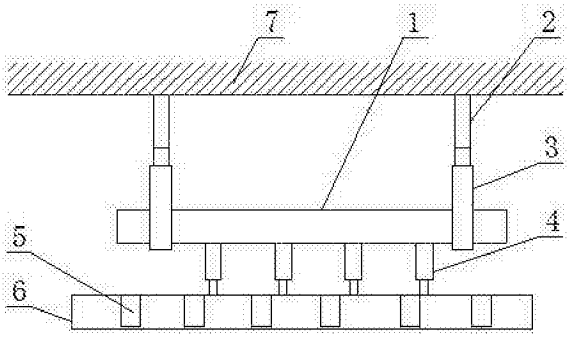
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，包括龙骨吊杆，所述龙骨吊杆通过膨胀螺栓与墙体固定连接，所述主龙骨通过固定螺栓与格栅主骨固定连接，所述格栅主骨的上方卡接有格栅副骨，所述格栅副骨包括有副骨卡入槽、副骨贴合面、副骨卡入座、副骨本体和副骨减震垫，所述副骨本体的一侧设置有副骨卡入座，所述副骨卡入座上远离副骨本体的一端连接有副骨减震垫，本实用新型通过格栅副骨上的副骨卡入槽和副骨卡入座以及格栅主骨上的主骨卡入槽和主骨卡入座进行卡合固定，可以跟方便的将格栅副骨和格栅主骨固定，设置了固定孔，可以通过固定螺栓将格栅主骨与主龙骨进行连接，不需要通过通过其他连接件进行连接，安装更加方便。



CN 206987154 U

1.一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，包括龙骨吊杆(3)，其特征在于：所述龙骨吊杆(3)通过膨胀螺栓(2)与墙体(7)固定连接，且龙骨吊杆(3)的下方设置有主龙骨(1)，所述主龙骨(1)通过固定螺栓(4)与格栅主骨(6)固定连接，所述格栅主骨(6)的上方卡接有格栅副骨(5)，且格栅主骨(6)的两端均连接有边龙骨(8)，所述格栅副骨(5)包括有副骨卡入槽(51)、副骨贴合面(52)、副骨卡入座(53)、副骨本体(54)和副骨减震垫(55)，所述副骨本体(54)的一侧设置有副骨卡入座(53)，所述副骨卡入座(53)上远离副骨本体(54)的一端连接有副骨减震垫(55)，且两个副骨卡入座(53)之间形成副骨卡入槽(51)，所述副骨卡入座(53)上靠近副骨卡入槽(51)的一侧位置处设置有副骨贴合面(52)，所述格栅主骨(6)包括有主骨贴合面(61)、固定孔(62)、主骨减震垫(63)、主骨卡入槽(64)、主骨本体(65)和主骨卡入座(66)，所述主骨本体(65)的一侧开设有主骨卡入槽(64)，两个所述主骨卡入槽(64)之间设置有主骨卡入座(66)，所述主骨卡入座(66)上靠近主骨卡入槽(64)的一侧位置处设置有主骨贴合面(61)，且主骨卡入座(66)的上方设置有主骨减震垫(63)，所述主骨减震垫(63)的内部开设有固定孔(62)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，其特征在于：所述龙骨吊杆(3)共设置有两个，且两个龙骨吊杆(3)对称设置在主龙骨(1)的上方两侧。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，其特征在于：所述格栅副骨(5)与格栅主骨(6)通过副骨卡入槽(51)和主骨卡入槽(64)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，其特征在于：所述主骨卡入槽(64)为U型结构。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，其特征在于：所述固定孔(62)至少设置有十个，且十个固定孔(62)均匀设置在主骨本体(65)的一侧。

一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊顶技术领域，具体涉及一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶。

背景技术

[0002] 家装吊顶是家装中常见的环节。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等。在整个居室装饰中占有相当重要的地位，对居室顶面作适当的装饰，不仅能美化室内环境，还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象。在选择吊顶装饰材料与设计方案时，要遵循既省材、牢固、安全、又美观、实用的原则，格栅吊顶灯具等可装在天花内，广泛应用于大型商场、酒吧、候车室、机场、地铁等场站，大方美观、历久如新。是装修公司的常用吊顶材料之一。深受客户喜欢。

[0003] 现有的格栅吊顶在使用过程中存在一些缺陷，例如格栅吊顶安装不方便，以及吊顶的隔音减震效果较差。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，以解决上述背景技术中提出的格栅吊顶安装不方便，以及吊顶的隔音减震效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，包括龙骨吊杆，所述龙骨吊杆通过膨胀螺栓与墙体固定连接，且龙骨吊杆的下方设置有主龙骨，所述主龙骨通过固定螺栓与格栅主骨固定连接，所述格栅主骨的上方卡接有格栅副骨，且格栅主骨的两端均连接有边龙骨，所述格栅副骨包括有副骨卡入槽、副骨贴合面、副骨卡入座、副骨本体和副骨减震垫，所述副骨本体的一侧设置有副骨卡入座，所述副骨卡入座上远离副骨本体的一端连接有副骨减震垫，且两个副骨卡入座之间形成副骨卡入槽，所述副骨卡入座上靠近副骨卡入槽的一侧位置处设置有副骨贴合面，所述格栅主骨包括有主骨贴合面、固定孔、主骨减震垫、主骨卡入槽、主骨本体和主骨卡入座，所述主骨本体的一侧开设有主骨卡入槽，两个所述主骨卡入槽之间设置有主骨卡入座，所述主骨卡入座上靠近主骨卡入槽的一侧位置处设置有主骨贴合面，且主骨卡入座的上方设置有主骨减震垫，所述主骨减震垫的内部开设有固定孔。

[0006] 优选的，所述龙骨吊杆共设置有两个，且两个龙骨吊杆对称设置在主龙骨的上方两侧。

[0007] 优选的，所述格栅副骨与格栅主骨通过副骨卡入槽和主骨卡入槽固定连接。

[0008] 优选的，所述主骨卡入槽为U型结构。

[0009] 优选的，所述固定孔至少设置有十个，且十个固定孔均匀设置在主骨本体的一侧。

[0010] 本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0011] (1)本实用新型通过格栅副骨上的副骨卡入槽和副骨卡入座以及格栅主骨上的主

骨卡入槽和主骨卡入座进行卡合固定，可以跟方便的将格栅副骨和格栅主骨固定，十分方便。

[0012] (2)本实用新型设置了固定孔，可以通过固定螺栓将格栅主骨与主龙骨进行连接，不需要通过通过其他连接件进行连接，安装更加方便。

[0013] (3)本实用新型设置了副骨减震垫和主骨减震垫，可以有效由于声音带来的振动，降低噪音，减少噪音污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的安装结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型格栅副骨的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型格栅主骨的结构示意图；

[0018] 图中：1-主龙骨、2-膨胀螺栓、3-龙骨吊杆、4-固定螺栓、5-格栅副骨、51-副骨卡入槽、52-副骨贴合面、53-副骨卡入座、54-副骨本体、55-副骨减震垫、6-格栅主骨、61-主骨贴合面、62-固定孔、63-主骨减震垫、64-主骨卡入槽、65-主骨本体、66-主骨卡入座、7-墙体、8-边龙骨。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于安装的铝方通格栅天花吊顶，包括龙骨吊杆3，龙骨吊杆3通过膨胀螺栓2与墙体7固定连接，使龙骨吊杆3可以稳定固定，且龙骨吊杆3的下方设置有主龙骨1，主龙骨1通过固定螺栓4与格栅主骨6固定连接，格栅主骨6的上方卡接有格栅副骨5，且格栅主骨6的两端均连接有边龙骨8，通过边龙骨8使格栅主骨6与墙体之间稳定连接，格栅副骨5包括有副骨卡入槽51、副骨贴合面52、副骨卡入座53、副骨本体54和副骨减震垫55，副骨本体54的一侧设置有副骨卡入座53，副骨卡入座53上远离副骨本体54的一端连接有副骨减震垫55，可以降低声音带来的格栅副骨5的振动，且两个副骨卡入座53形成副骨卡入槽51，副骨卡入座53上靠近副骨卡入槽51的一侧位置处设置有副骨贴合面52，使格栅副骨5与格栅主骨6之间可以完全贴合，格栅主骨6包括有主骨贴合面61、固定孔62、主骨减震垫63、主骨卡入槽64、主骨本体65和主骨卡入座66，主骨本体65的一侧开设有主骨卡入槽64，两个主骨卡入槽64之间设置有主骨卡入座66，主骨卡入座66上靠近主骨卡入槽64的一侧位置处设置有主骨贴合面61，且主骨卡入座66的上方设置有主骨减震垫63，主骨减震垫63的内部开设有固定孔62，方便连接格栅主骨6和主龙骨1。

[0021] 为了使主龙骨1可以稳定固定，本实施例中，优选的，龙骨吊杆3共设置有两个，且两个龙骨吊杆3对称设置在主龙骨1的上方两侧。

[0022] 为了使格栅副骨5与格栅主骨6之间可以稳定固定，本实施例中，优选的，格栅副骨5与格栅主骨6通过副骨卡入槽51和主骨卡入槽64固定连接。

[0023] 为了使格栅副骨5与格栅主骨6之间可以稳定固定，本实施例中，优选的，主骨卡入槽64为U型结构。

[0024] 为了使格栅主骨6可以便于固定，本实施例中，优选的，固定孔62至少设置有十个，且十个固定孔62均匀设置在主骨本体65的一侧。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过膨胀螺栓2将龙骨吊杆3与墙体7进行固定，再通过龙骨吊杆3连接主龙骨1，然后通过固定螺栓4将主龙骨1和格栅主骨6进行固定连接，最后将格栅副骨5卡接在格栅主骨6内，即可完成安装，本实用新型通过格栅副骨5上的副骨卡入槽51和副骨卡入座53以及格栅主骨6上的主骨卡入槽64和主骨卡入座66进行卡合固定，可以更方便的将格栅副骨5和格栅主骨6固定，设置了固定孔62，可以通过固定螺栓4将格栅主骨6与主龙骨1进行连接，不需要通过通过其他连接件进行连接，安装更加方便，设置了副骨减震垫55和主骨减震垫63，可以有效减少由于声音带来的振动，降低噪音，减少噪音污染。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

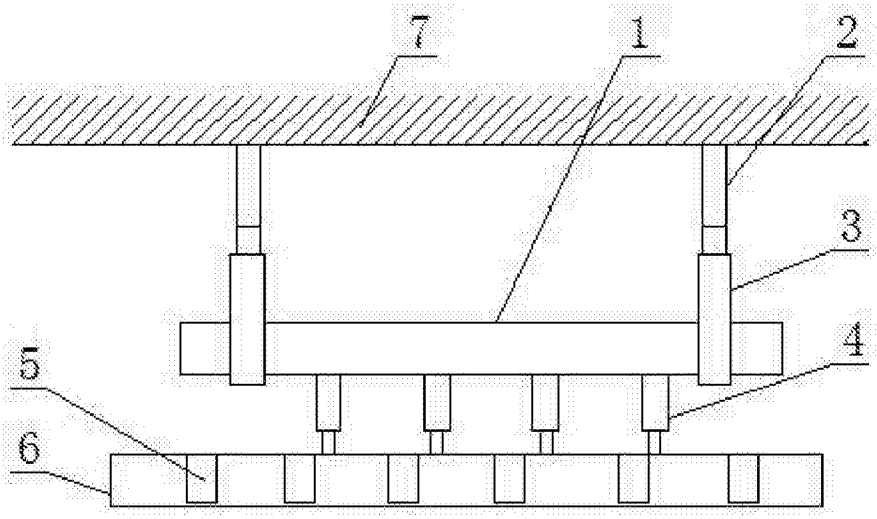


图1

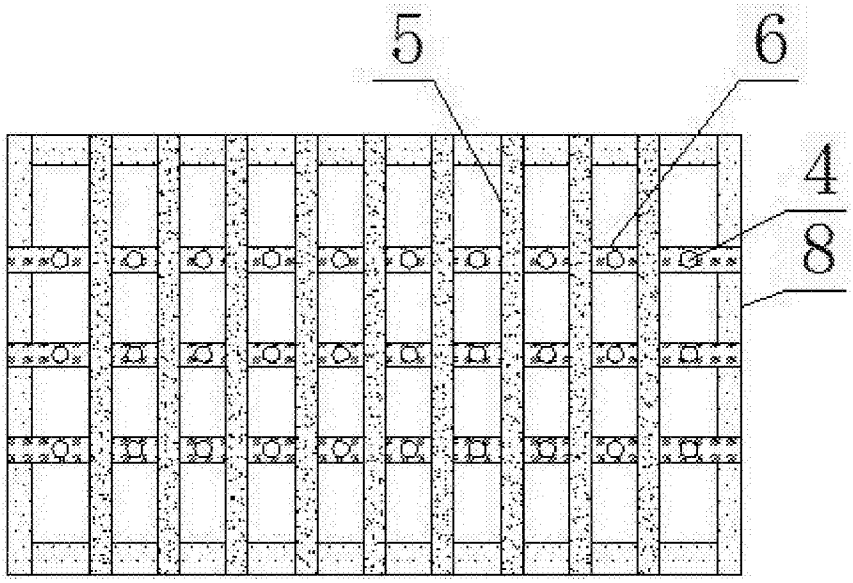


图2

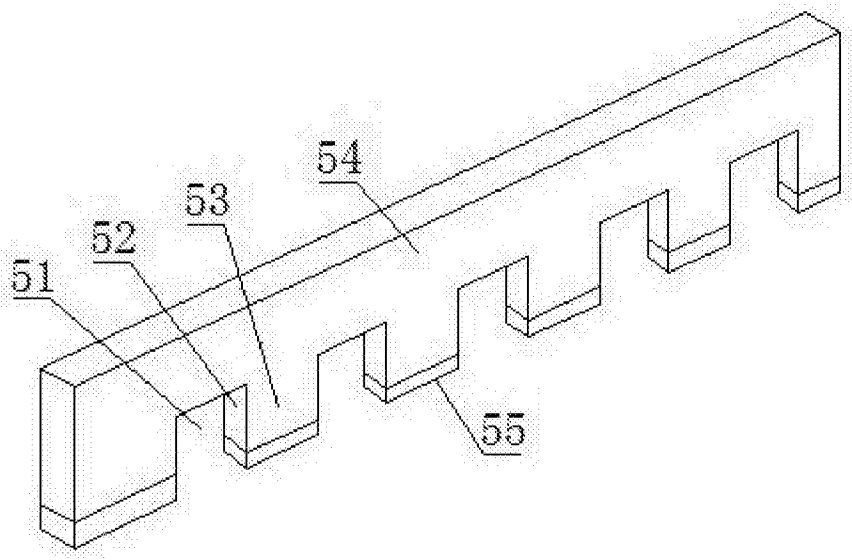


图3

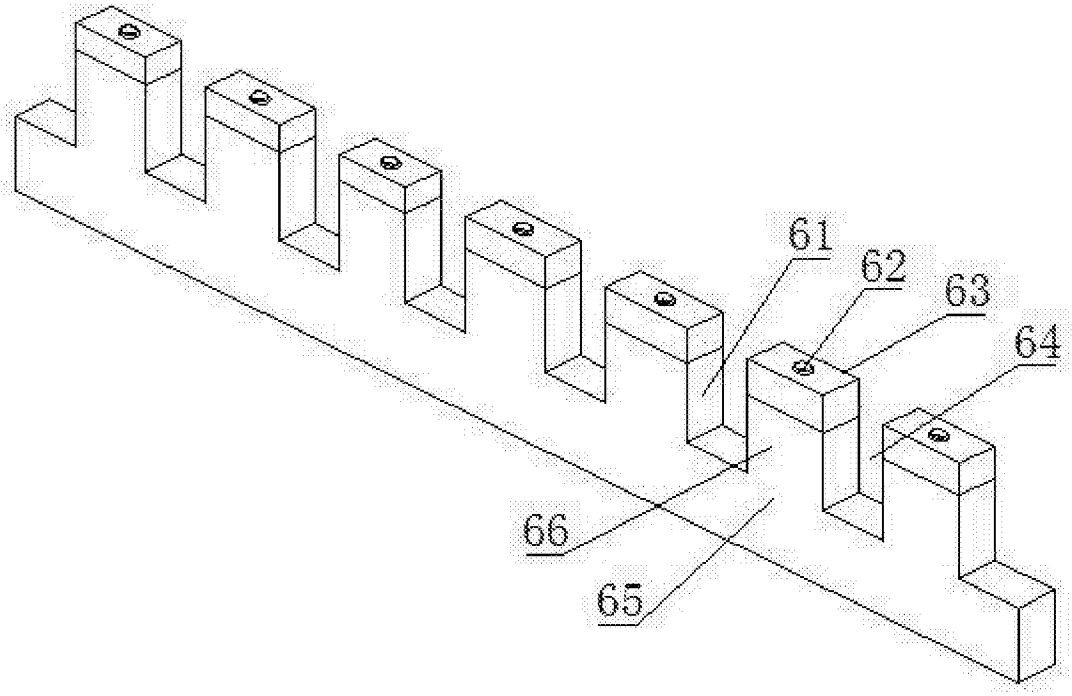


图4