



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210238906 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920453560.0

E04B 9/16(2006.01)

(22)申请日 2019.04.04

E04B 9/18(2006.01)

(66)本国优先权数据

E04B 9/22(2006.01)

201821880764.4 2018.11.15 CN

(73)专利权人 浙江今点材料科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
永乐路北侧、梅中路东侧8楼

(72)发明人 周建成

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 林燕辉

(51)Int.Cl.

E04B 9/00(2006.01)

E04B 9/04(2006.01)

E04B 9/06(2006.01)

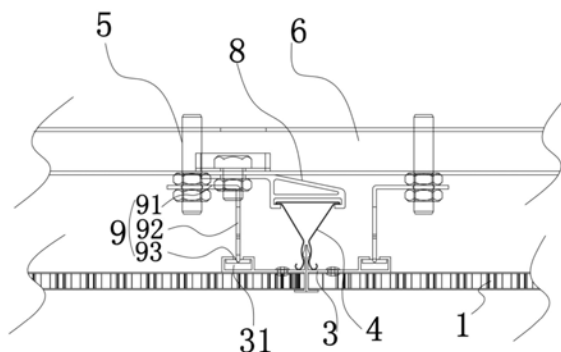
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于平板的吊顶安装结构

(57)摘要

一种适用于平板的吊顶安装结构,包括平板、三角龙骨、丝杆、主龙骨、固定件、吊件,所述平板固定安装有连接件,两相拼接的平板分别固定连接连接有连接件,两连接件卡设在三角龙骨,所述三角龙骨与吊件连接,所述吊件固定安装于主龙骨,所述丝杆一端与天花板固定连接,所述丝杆另一端通过吊片与连接件连接。



1. 一种适用于平板的吊顶安装结构,包括平板(1)、三角龙骨(4)、丝杆(5)、主龙骨(6)、固定件(7)、吊件(8),所述平板(1)固定安装有连接件(3),两相拼接的平板(1)分别固定连接有连接件(3),两连接件(3)卡设在三角龙骨(4),所述三角龙骨(4)与吊件(8)连接,所述吊件(8)固定安装于主龙骨(6),所述丝杆(5)一端与天花板固定连接,所述丝杆(5)另一端通过吊片(9)与连接件(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于平板的吊顶安装结构,其特征在于,所述连接件(3)包括一连接吊片(9)的挂腔(31)、设置在挂腔(31)旁侧的臂体(32)、连接条(33),连接条(33)两端分别连接挂腔(31)和臂体(32),所述连接条(33)下方固定设有挡条(34),所述挡条(34)与连接条(33)之间设有可供平板(1)嵌入的间距,臂体(32)设有一相对凸起的凸体部。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于平板的吊顶安装结构,其特征在于,所述挂腔(31)具有一开口,挂腔(31)呈开口窄内部宽的结构;所述吊片(9)包括横杆(91)和竖杆(92),所述竖杆(92)一端设有倒T型的卡钩(93),所述卡钩(93)设于挂腔(31)内,所述横杆(91)与丝杆(5)连接,所述竖杆(92)和横杆(91)垂直连接。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于平板的吊顶安装结构,其特征在于,所述吊件(8)包括一开口窄内部宽的卡腔(81)、横边(82),卡腔(81)上方设有竖边(83)和斜边(84),竖边(83)和斜边(84)一端分别连接卡腔(81)的两侧,竖边(83)和斜边(84)的另一端汇集后连接横边(82),横边(82)设有开孔,紧固件穿设开孔将吊件(8)与主龙骨(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于平板的吊顶安装结构,其特征在于,所述平板(1)包括正面、反面和设置在正面和反面之间的蜂窝结构夹层,正面和反面分别与蜂窝结构夹层固定连接。

一种适用于平板的吊顶安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及将一种适用于平板的吊顶安装结构。

背景技术

[0002] 随着家庭装潢概念的不断改变,集成吊顶正逐渐被大众认可和接受,成为现代家庭装潢中的组成部分之一。集成吊顶一般主要包括吊顶面板和电器,其中吊顶面板安装覆盖于电器的外面,给予人们直观的视觉印象。但现有的吊顶面板大都采用小面板进行拼装扣合,这样扣合的顶面视觉效果参差不齐。尺寸更大的平板可解决上述问题,但平板无挂钩部位,安装需要解决稳定性和安装便利性的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,提供一种结构设计合理,实现无缝连接,的一种适用于平板的吊顶安装结构。

[0004] 一种适用于平板的吊顶安装结构,包括平板、三角龙骨、丝杆、主龙骨、固定件、吊件,所述平板固定安装有连接件,两相拼接的平板分别固定连接连接有连接件,两连接件卡设在三角龙骨,所述三角龙骨与吊件连接,所述吊件固定安装于主龙骨,所述丝杆一端与天花板固定连接,所述丝杆另一端通过吊片与连接件连接。

[0005] 其中,所述连接件包括一连接吊片的挂腔、设置在挂腔旁侧的臂体、连接条,连接条两端分别连接挂腔和臂体,所述连接条下方固定设有挡条,所述挡条与连接条之间设有可供平板嵌入的间距,臂体设有一相对凸起的凸体部。

[0006] 其中,所述挂腔具有一开口,挂腔呈开口窄内部宽的结构;所述吊片包括横杆和竖杆,所述竖杆一端设有倒T型的卡钩,所述卡钩设于挂腔内,所述横杆与丝杆连接,所述竖杆和横杆垂直连接。

[0007] 其中,所述吊件包括一开口窄内部宽的卡腔、横边,卡腔上方设有竖边和斜边,竖边和斜边一端分别连接卡腔的两侧,竖边和斜边的另一端汇集后连接横边,横边设有开孔,紧固件穿设开孔将吊件与主龙骨固定连接。

[0008] 其中,所述平板包括正面、反面和设置在正面和反面之间的蜂窝结构夹层,正面和反面分别与蜂窝结构夹层固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处在于:本实用新型可实现对平板的快捷安装,吊顶后的板材具有双重吊起结构,安装后稳定性优异。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型轴侧视角的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型所述连接件的结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型所述吊件的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图1至4所示,本实施例提供一种适用于平板的吊顶安装结构,包括平板1、连接件3、三角龙骨4、丝杆5、主龙骨6、固定件7、吊件8,所述平板1固定安装有连接件3,两相拼接的平板1分别固定连接有连接件3,两连接件3卡设在三角龙骨4,所述三角龙骨4与吊件8连接,所述吊件8固定安装于主龙骨6,所述丝杆5一端与天花板固定连接,所述丝杆5另一端通过吊片9与连接件3连接。本实施例中两块平板1的拼接处采用三角龙骨4将两连接件3夹紧,两平板1相夹紧,同时三角龙骨4又通过吊件8与天花板相固定,平板1的固定包括了水平向和竖直向,其具有优异的稳定性。

[0016] 本实施例所述连接件3包括一连接吊片9的挂腔31、设置在挂腔31旁侧的臂体32、连接条33,连接条33两端分别连接挂腔31和臂体32,所述连接条33下方固定设有挡条34,所述挡条34与连接条33之间设有可供平板1嵌入的间距,臂体32设有一相对凸起的凸体部。平板1的主要吊顶受力由连接件3承担,连接件3设有可供平板1嵌入的间距,该间距与平板1的厚度相当,该间距对平板1具有限定作用。

[0017] 本实施例所述挂腔31具有一开口,挂腔31呈开口窄内部宽的结构;所述吊片9包括横杆91和竖杆92,所述竖杆92一端设有倒T型的卡钩93,所述卡钩93设于挂腔31内,所述横杆91与丝杆5连接,所述竖杆91和横杆92垂直连接。呈倒T型的卡钩93两端均可钩住挂腔31。

[0018] 本实施例所述吊件8包括一开口窄内部宽的卡腔81、横边82,卡腔81上方设有竖边83和斜边84,竖边83和斜边84一端分别连接卡腔81的两侧,竖边83和斜边84的另一端汇集后连接横边82,横边82设有开孔,紧固件穿设开孔将吊件8与主龙骨6固定连接。本实施例所述紧固件优选为螺丝和螺母。

[0019] 本实施例所述平板1包括正面、反面和设置在正面和反面之间的蜂窝结构夹层,正面和反面分别与蜂窝结构夹层固定连接。

[0020] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的距离说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

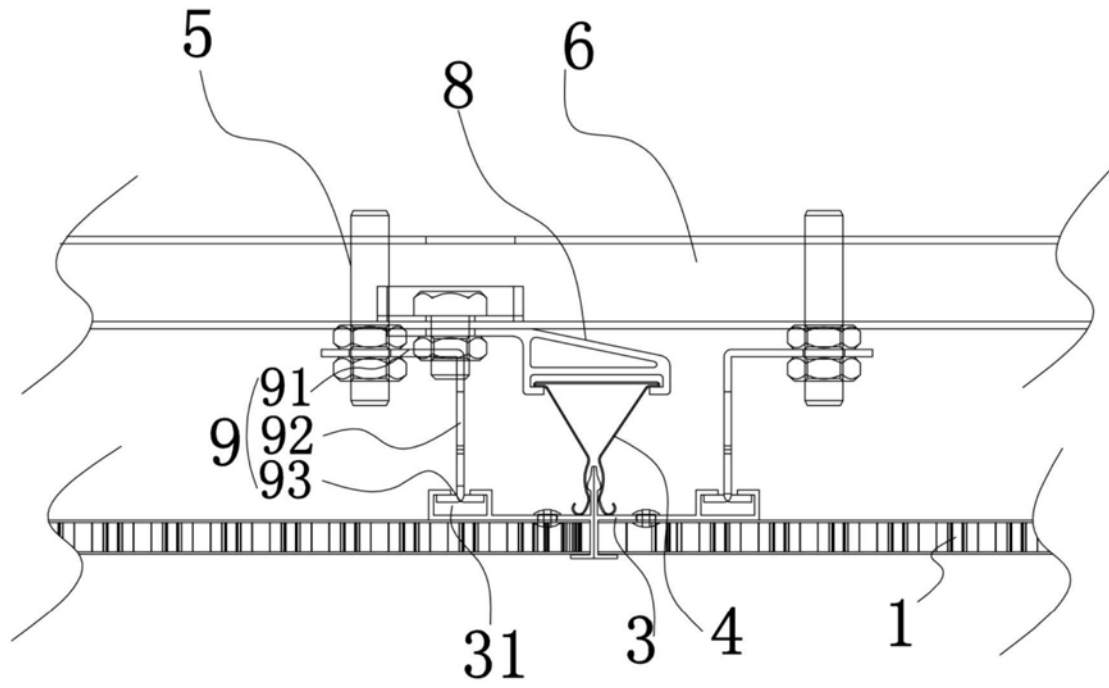


图1

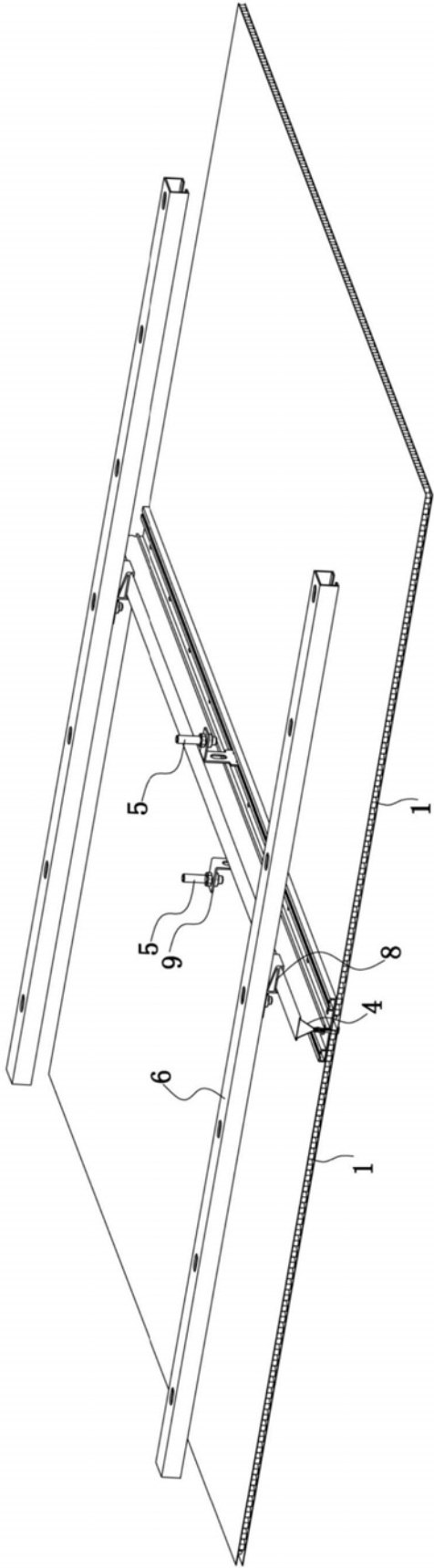


图2

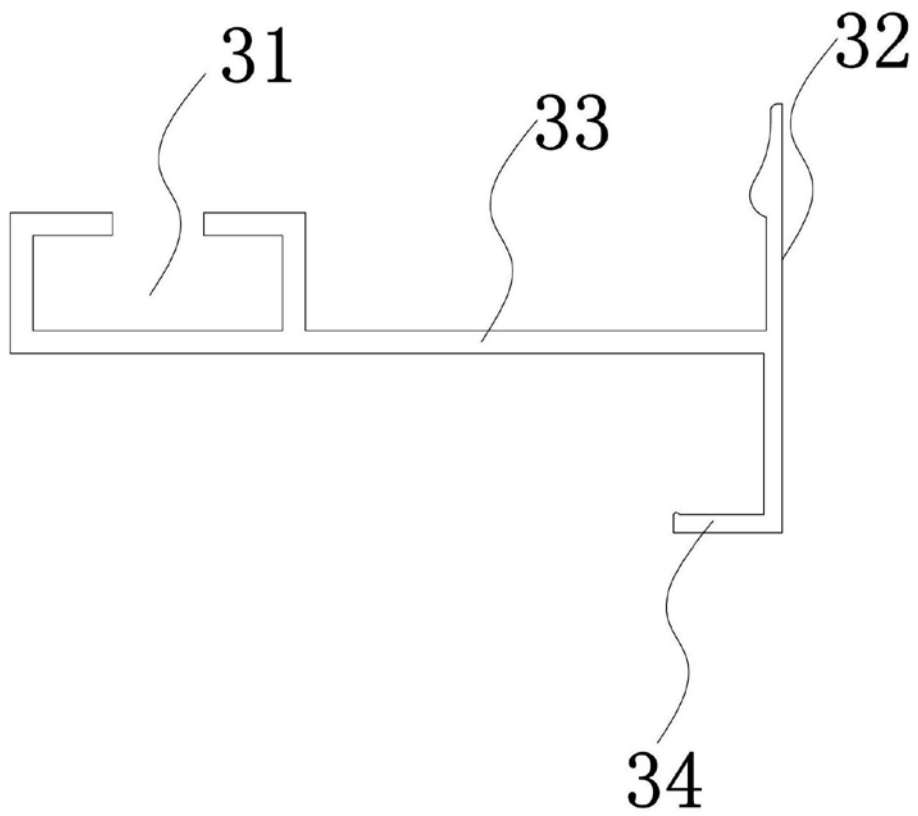


图3

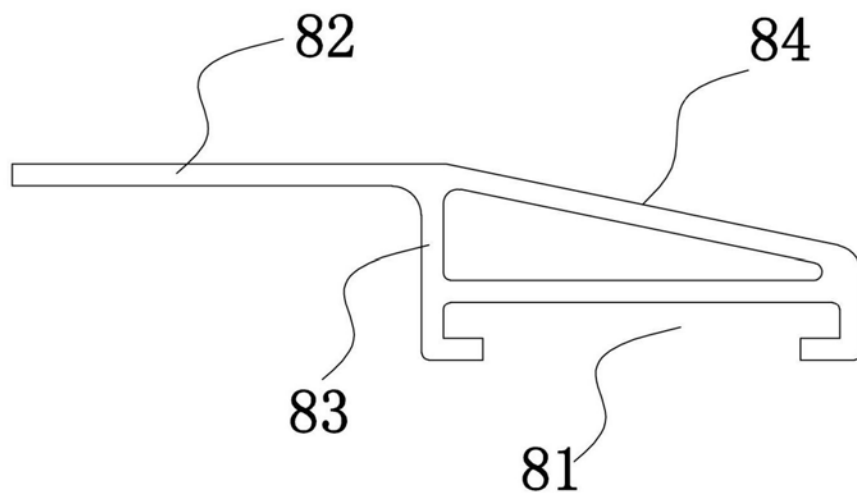


图4