(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 210216876 U
(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920558240.1

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312363 浙江省绍兴市上虞市章镇工业新区

(72)发明人 何静姿 吴龙 范淼芳 沈旋 余斌 林彦 杨加普 许炳峰 鲁金国

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
代理人 周红芳

(51)Int.Cl.
E04B 9/22(2006.01)
E04B 9/06(2006.01)

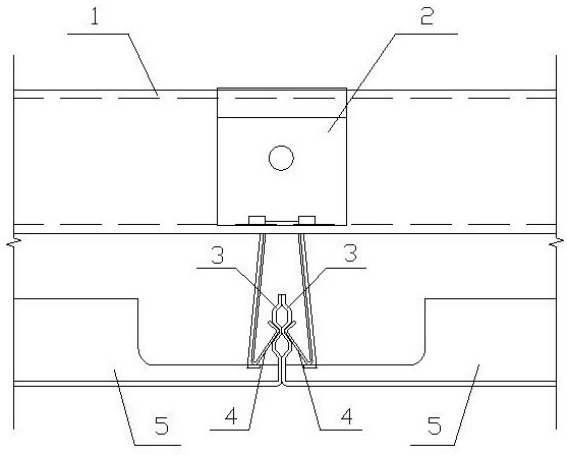
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吊顶铝扣板折边安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种吊顶铝扣板折边安装结构,包括轻钢主龙骨、暗架龙骨吊件、暗架龙骨及暗架天花,所述暗架龙骨吊件固定设置在轻钢主龙骨上,所述暗架龙骨固定在暗架龙骨吊件上,所述暗架天花端部设有W型卡接折边;所述暗架天花相邻之间通过W型卡接折边对称贴合,并直接卡接设置在暗架龙骨的折边上。本实用新型的有益效果是:该结构安装方便,拆卸简单,限位功能良好,减少了材料拉压应力问题,控制了接缝平整,增加使用寿命。



CN 210216876 U

1.一种吊顶铝扣板折边安装结构,其特征在于,包括轻钢主龙骨(1)、暗架龙骨吊件(2)、暗架龙骨(4)及暗架天花(5),所述暗架龙骨吊件(2)固定设置在轻钢主龙骨(1)上,所述暗架龙骨(4)固定在暗架龙骨吊件(2)上,所述暗架天花(5)端部设有W型卡接折边(3);所述暗架天花(5)相邻之间通过W型卡接折边(3)对称贴合,并直接卡接设置在暗架龙骨(4)的折边上。

2.根据权利要求1所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构,其特征在于,所述W型卡接折边(3)包括第一竖直段(301)、W型折边段(302)及第二竖直段(303)。

3.根据权利要求1所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构,其特征在于,所述暗架龙骨吊件(2)包括挂接件(201)及卡接件(202),所述暗架龙骨吊件(2)通过挂接件(201)与轻钢主龙骨(1)固定连接,所述暗架龙骨吊件(2)通过卡接件(202)与暗架龙骨(4)卡接固定。

4.根据权利要求2所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构,其特征在于,所述暗架龙骨(4)的折边贴合设置在W型折边段(302)的两相邻波峰支架的波谷内。

一种吊顶铝扣板折边安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装吊顶安装技术领域，具体涉及一种吊顶铝扣板折边安装结构。

背景技术

[0002] 现代建筑吊顶从第一代产品石膏板、矿棉板到第二代PVC，再到如今第三代产品金属天花，其材料迭代，性能逐步提高，而金属天花板中又以铝扣板性能优越被大量推广运用。由于如今对装饰效果的高品质要求，绝大铝扣板均采用暗架式安装方式，整个板块连接处接缝统一，造型一致。传统暗架式利用暗架龙骨，把采用L形折边的单块铝扣板卡入暗架龙骨中，实现面板材料的固定，普通空间采用此法尚可，但是对于超大空间且容易出现大规模高频率风压或者有巨大音浪的场所，例如酒店大堂、歌舞厅等，常常由于人流和音波因素，大堂大门经常时开时闭，会产生阵风效应，超大不定时音量产生能力波，整个吊顶会因为气流或声波产生上浮现象，铝扣板的龙骨固定牢靠，唯一的薄弱点则在折边与暗架龙骨连接处，传统的L形折边仅仅限位自重产生的形变，无法控制向上的形变，那么此处作为唯一可以产生形变的地方，很容易引起折边卡件上移，接缝处产生高差。当这种类似于疲劳应力的长期作用，最终会导致铝扣板接缝高低差越来越明显，影响观感。同时折板和暗架龙骨卡扣构件会产生拉压应力，引起材料疲劳应力，最终缩短使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题，本实用新型提供了结构合理的一种吊顶铝扣板折边安装结构。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种吊顶铝扣板折边安装结构，其特征在于，包括轻钢主龙骨、暗架龙骨吊件、暗架龙骨及暗架天花，所述暗架龙骨吊件固定设置在轻钢主龙骨上，所述暗架龙骨固定在暗架龙骨吊件上，所述暗架天花端部设有W型卡接折边；所述暗架天花相邻之间通过W型卡接折边对称贴合，并直接卡接设置在暗架龙骨的折边上。

[0006] 所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构，其特征在于，所述W型卡接折边包括第一竖直段、W型折边段及第二竖直段。

[0007] 所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构，其特征在于，所述暗架龙骨吊件包括挂接件及卡接件，所述暗架龙骨吊件通过挂接件与轻钢主龙骨固定连接，所述暗架龙骨吊件通过卡接件与暗架龙骨卡接固定。

[0008] 所述的一种吊顶铝扣板折边安装结构，其特征在于，所述暗架龙骨的折边贴合设置在W型折边段的两相邻波峰支架的波谷内。

[0009] 本实用新型的有益效果是：采用W形卡接折边，暗架天花的铝扣板直接折边后插入暗架龙骨中，W形上端弧形耳朵固定暗架天花不至于自重产生坠落，W字形下端弧形耳朵固定暗架天花不至于由于风力或者音波震动浮力产生上浮形变，整个W字形折边与暗架龙骨

配合，上下限位单个暗架天花；该结构安装方便，拆卸简单，限位功能良好，减少了材料拉压应力问题，控制了接缝平整，增加使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的暗架龙骨吊件结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的暗架天花结构示意图；

[0013] 图中：1-轻钢主龙骨，2-暗架龙骨吊件，201-挂接件，202-卡接件，3-W型卡接折边，301-第一竖直段，302-W型折边段，303-第二竖直段，4-暗架龙骨，5-暗架天花。

具体实施方式

[0014] 以下结合好说明书附图，对本实用新型作进一步描述。

[0015] 如图1-3所示，一种吊顶铝扣板折边安装结构包括轻钢主龙骨1、暗架龙骨吊件2、挂接件201、卡接件202、W型卡接折边3、第一竖直段301、W型折边段302、第二竖直段303、暗架龙骨4及暗架天花5。

[0016] 实施例：

[0017] 吊顶铝扣板折边安装结构，包括轻钢主龙骨1、暗架龙骨吊件2、暗架龙骨4及暗架天花5，暗架龙骨吊件2包括挂接件201及卡接件202，暗架龙骨吊件2通过挂接件201与轻钢主龙骨1固定连接，暗架龙骨吊件2通过卡接件202与暗架龙骨4卡接固定。

[0018] 暗架天花5端部设有W型卡接折边3，其中W型卡接折边3包括第一竖直段301、W型折边段302及第二竖直段303；暗架天花5相邻之间通过W型卡接折边3对称贴合，并直接卡接设置在暗架龙骨4的折边上，且暗架龙骨4的折边贴合设置在W型折边段302的两相邻波峰支架的波谷内。

[0019] 暗架天花5通过W型卡接折边3卡接在暗架龙骨4上，且相邻两个暗架天花5的W型卡接折边3的第一竖直段301、第二竖直段303分别对应贴合，暗架天花5的折边采用倾斜设置的L型结构，直接贴合顶在W型结构两个波峰之间的波谷里，大大提高了整个结构的安装稳定性。

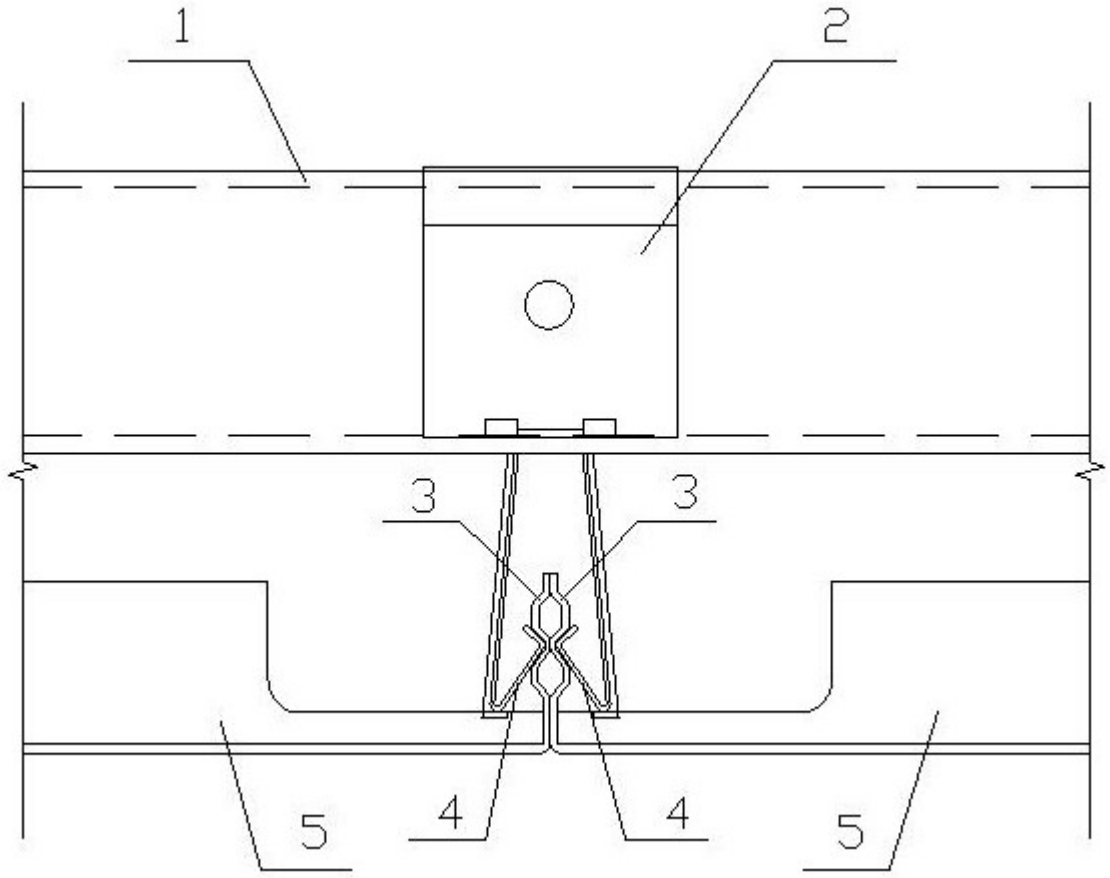


图1

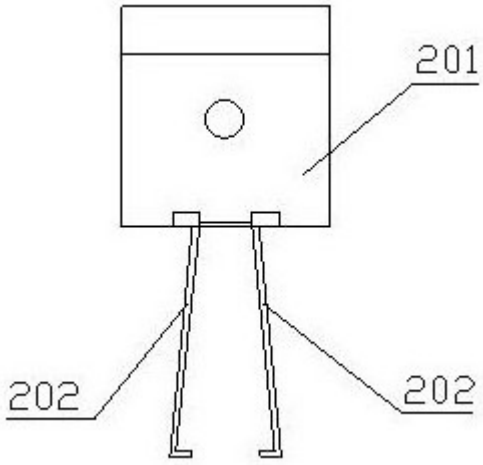


图2

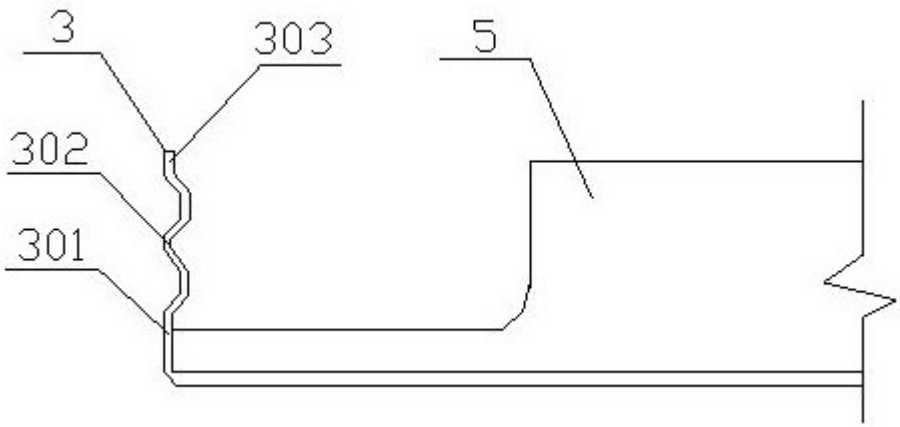


图3