(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 215888864 U
(45)授权公告日 2022.02.22

(21)申请号 202121371544.0
(22)申请日 2021.06.21
(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新区
(72)发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 王聪聪 余广
(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
代理人 裴金华
(51)Int.Cl.
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/18(2006.01)
E04B 9/22(2006.01)
E04B 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

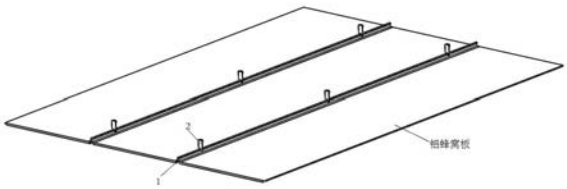
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种暗灯槽吊顶拼接件

(57)摘要

本实用新型涉及吊顶安装技术领域，尤其涉及一种暗灯槽吊顶拼接件。包括：主板、吊顶安装板；吊顶安装板，用于将主板与楼顶相连接；主板的两侧设置有插接槽、辅助槽；辅助槽与插接槽相连通；辅助槽由插接槽的一侧向靠近吊顶安装板的方向收敛以在主板的端部形成灯槽。现有技术中，多采用组框的形式对铝蜂窝板进行单块安装，这种形式一方面结构的稳定性较差另一方面安装的灯带将突出与铝蜂窝板的板面，影响到整体的美观性。相较于现有技术，本实用新型利用插接槽、辅助槽进行安装，利用插接槽、辅助槽自身的结构一方面加大了铝蜂窝板的接触面积使得安装更加稳定，另一方面利用辅助槽形成的灯槽使得安装的灯带更加美观。



CN 215888864 U

1.一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:包括:主板(1)、吊顶安装板(2);

所述吊顶安装板(2),用于将所述主板(1)与楼顶相连接;

所述主板(1)的两侧设置有插接槽(11)、辅助槽(12);

所述辅助槽(12)与所述插接槽(11)相连通;

所述辅助槽(12)由插接槽(11)的一侧向靠近所述吊顶安装板(2)的方向收敛以在所述主板(1)的端部形成灯槽(13)。

2.根据权利要求1所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述主板(1)上设置有承重板(14)、限位板(15);

所述承重板(14)与所述限位板(15)间隔设置以形成所述插接槽(11)、所述辅助槽(12)。

3.根据权利要求2所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述承重板(14)包括插接槽壁板(141)、辅助槽壁板(142);

所述插接槽壁板(141)与所述辅助槽壁板(142)相连接;

所述插接槽壁板(141)与所述限位板(15)间隔设置以形成所述插接槽(11);

所述辅助槽壁板(142)与所述限位板(15)间隔设置以形成所述辅助槽(12);

所述辅助槽壁板(142)与所述限位板(15)之间的间距小于所述插接槽壁板(141)与所述限位板(15)之间的间距以形成所述灯槽(13)。

4.根据权利要求3所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述辅助槽壁板(142)平行于所述限位板(15)设置;

所述插接槽壁板(141)平行于所述限位板(15)设置。

5.根据权利要求3所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述插接槽壁板(141)远离所述辅助槽壁板(142)的端部与所述限位板(15)远离所述主板(1)的端部相持平。

6.根据权利要求1所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述主板(1)上远离所述灯槽(13)的一端设置有连接块(16);

所述吊顶安装板(2)上设置有与所述连接块(16)相对应的连接通口(22);

所述连接块(16)能够穿过所述连接通口(22)。

7.根据权利要求6所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述连接块(16)的截面呈多边形;

所述连接通口(22)的截面呈与连接块(16)相对应的多边形。

8.根据权利要求6所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述连接块(16)与所述辅助槽(12)之间间隔设置。

9.根据权利要求1所述的一种暗灯槽吊顶拼接件,其特征在于:所述吊顶安装板(2)上设置有安装部(21);

所述安装部(21)呈L型,所述安装部(21)的一端与所述吊顶安装板(2)固定连接。

一种暗灯槽吊顶拼接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶安装技术领域，尤其涉及一种暗灯槽吊顶拼接件。

背景技术

[0002] 铝蜂窝板是由双面铝皮和铝蜂窝芯高温复合而成的用于吊顶的板材，近几年，因其优越的性能，越来越受业主的青睐，使得其在室内装修的运用也越来越广，尤其是在吊顶安装中。但现有的吊顶安装方式大都采用组框的形式进行单块安装，这类安装方式一方面在安装结构上并不稳定，另一方面在安装灯带时将导致灯带凸出于安装后的板面，影响整体的美观性。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的技术问题，本实用新型提供了一种暗灯槽吊顶拼接件。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了以下的技术方案：

[0005] 一种暗灯槽吊顶拼接件，包括：主板、吊顶安装板；吊顶安装板，用于将主板与楼顶相连接；主板的两侧设置有插接槽、辅助槽；辅助槽与插接槽相连通；辅助槽由插接槽的一侧向靠近吊顶安装板的方向收敛以在主板的端部形成灯槽。

[0006] 预先在铝蜂窝板的一侧设计与辅助槽相对应的凸起。在实际使用时，通过吊顶安装板将主板连接在楼顶上。将一块铝蜂窝板插入主板一侧的插接槽内，此时，铝蜂窝板上的凸起也将插入与该插接槽相连通的辅助槽内。安装完成后，将另一块铝蜂窝板插入主板另一侧的插接槽内。由此，在主板的两侧将分别安装两块铝蜂窝板，依据上述的形式，即可将铝蜂窝板延伸至整个楼顶完成吊顶的安装工作。由于辅助槽有插接槽的一侧相靠近吊顶安装板的方向收敛，使得辅助槽的侧壁与插接槽的侧壁位于两个不同的平面上，一方面使得辅助槽与插接槽之间存在一个直角的支撑区域，从而使得铝蜂窝板不易受外力影响产生形变导致铝蜂窝板与主板脱离，由此使得两者之间的插接更加稳固，另一方面在主板的端部形成了灯槽，在灯槽内部安装灯带将使得灯带与安装后的铝蜂窝板板面持平，从而使得整体更加美观。

[0007] 进一步的，主板上设置有承重板、限位板；承重板与限位板间隔设置以形成插接槽、辅助槽。

[0008] 进一步的，承重板包括插接槽壁板、辅助槽壁板；插接槽壁板与辅助槽壁板相连接；插接槽壁板与限位板间隔设置以形成插接槽；辅助槽壁板与限位板间隔设置以形成辅助槽；辅助槽壁板与限位板之间的间距小于插接槽壁板与限位板之间的间距以形成灯槽。

[0009] 进一步的，辅助槽壁板平行于限位板设置；插接槽壁板平行于限位板设置。

[0010] 进一步的，插接槽壁板远离辅助槽壁板的端部与限位板远离主板的端部相持平。

[0011] 进一步的，主板上远离灯槽的一端设置有连接块；吊顶安装板上设置有与连接块相对应的连接通口；连接块能够穿过连接通口。

[0012] 进一步的，连接块的截面呈多边形；连接通口的截面呈与连接块相对应的多边形。

[0013] 进一步的，连接块与辅助槽之间间隔设置。

[0014] 进一步的，吊顶安装板上设置有安装部；安装部呈L型，安装部的一端与吊顶安装板固定连接。

[0015] 相较于现有技术，本实用新型具有以下优点：

[0016] 插接槽壁板与辅助槽壁板位于两个不同的平面上，使得两者之间存在一个直角支撑区域，从而使得铝蜂窝板不易受外力影响产生形变导致铝蜂窝板与主板脱离，由此，使得铝蜂窝板的连接更加稳固。

[0017] 通过加强铝蜂窝板的连接，使得插接槽壁板的端部能够与限位板的端部持平，有助于安装人员插接铝蜂窝板时维持铝蜂窝板的水平状态，避免插接过程中因铝蜂窝板呈倾斜状态造成铝蜂窝板的损坏。

[0018] 插接槽壁板与辅助槽壁板位于两个不同的平面上，使得主板的端部形成灯槽，灯带安装在灯槽内，使得安装后的灯带不会凸出与铝蜂窝板的板面从而使得整体更加美观。

[0019] 主板的长度大于辅助槽的厚度，使得连接块与辅助槽之间间隔设置，从而增加整体结构的截面惯性矩，有助于延长装置整体的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1：整体结构图。

[0021] 图2：局部放大图。

[0022] 图3：吊顶安装板结构图。

[0023] 图中：1-主板、11-插接槽、12-辅助槽、13-灯槽、14-承重板、141-插接槽壁板、142-辅助槽壁板、15-限位板、16-连接块、2-吊顶安装板、21-安装部、22-连接通口。

具体实施方式

[0024] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0025] 一种暗灯槽吊顶拼接件，包括：主板1、吊顶安装板2、吊顶安装板2上设置有安装部21，安装部21呈L型，安装部21的一端与吊顶安装板2固定连接。安装部21上可插入螺栓，从而能够通过安装部21将吊顶安装板2固定在楼顶上。吊顶安装板2远离安装部21的一端开设有连接通口22。主板1的一端设置有连接块16，连接块16能够穿过连接通口22，从而将主板1与吊顶安装板2相连接。其中，连接块16的截面呈多边形，连接通口22的截面呈与连接块16相对应的多边形。当连接块16穿过连接通口22时，连接块16的外边缘能够与连接通口22的内壁相贴合，从而加大了两者之间的接触面积，使得两者之间的连接更加稳固。

[0026] 主板1的两侧还设置有有承重板14、限位板15。承重板14包括插接槽壁板141、辅助槽壁板142。插接槽壁板141通过辅助槽壁板142与主板1相连接。插接槽壁板141平行于限位板15且插接槽壁板141与限位板15之间间隔设置以形成插接槽11。辅助槽壁板142平行于限位板15且辅助槽壁板142与限位板15之间间隔设置以形成辅助槽12。辅助槽12与插接槽11之间相互连通。同时，辅助槽壁板142与限位板15之间的间距小于插接槽壁板141与限位板15之间的间距，从而促使辅助槽12有插接槽11的一侧向靠近吊顶安装板2的方向收敛以在主板1远离连接块16的端部形成灯槽13。

[0027] 在铝蜂窝板的一侧预先设计与辅助槽12相对应的凸起。在实际安装时，将连接块16穿过连接通口22，使得主板1与吊顶安装板2相连接。值得注意的是，为了满足楼顶的实际大小，主板1自身的长度较长，为了安装的稳定性，一个主板1上可能需要连接多个吊顶安装板2。完成主板1与吊顶安装板2之间的连接后，将吊顶安装板2的安装部21贴合至楼顶处，将螺栓穿过安装部21从而将吊顶安装板2固定在楼顶上，进而将主板1吊装在楼顶上。此时，将铝蜂窝板的一侧插入主板1上的插接槽11内并使得铝蜂窝板的上的凸起插入辅助槽12内，从而完成铝蜂窝板与主板1的插接。此时，铝蜂窝板的重量由整个承重板14承担并通过限位板15对铝蜂窝板进行限位，使得铝蜂窝板维持水平状态。其中，由于辅助槽壁板142与插接槽壁板141分别位于两个平面上，促使辅助槽壁板142与插接槽壁板141之间能够形成一个直角的支撑区域，使得铝蜂窝板不易受外力影响产生形变导致铝蜂窝板与主板1脱离，从而使得铝蜂窝板的连接更加稳固。进一步使得，在限位板15上无需预留用于通过螺栓将限位板15与铝蜂窝板连接的安装位，从而使得插接槽壁板141远离辅助槽壁板142的端部与限位板远离主板1的端部相持平，有助于安装人员将铝蜂窝板呈水平状态插入插接槽11内，否则限位板15的长度将长于辅助槽壁板142与插接槽壁板141在水平方向上的长度和，使得安装人员在插接铝蜂窝板时，铝蜂窝板易呈倾斜状态导致铝蜂窝板的损坏。在完成一块铝蜂窝板的安装后，可在该铝蜂窝板的另一侧安装同样的主板1、吊顶安装板2。随后，即可在主板1的另一侧插接其他的铝蜂窝板，重复上述过程，即可将铝蜂窝板延伸至整个楼顶，从而完成吊装。

[0028] 在完成吊装后，即可在灯槽13内安装灯带，利用灯槽13使得安装后的灯带不会凸出于铝蜂窝板的板面，从而使得整体更加美观。

[0029] 值得注意的时，上述的安装过程仅为实际安装过程中的一种，可依据实际需求对其中部分步骤的先后顺序进行调整，但最终目的都是利用主板1及吊顶安装板2完成铝蜂窝板的吊顶安装。

[0030] 其中，主板1的长度大于辅助槽12的厚度，使得连接块16与辅助槽12之间间隔有一定的距离，有助于加大结构整体的截面惯性矩，有效的延长了整体的使用寿命。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。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，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

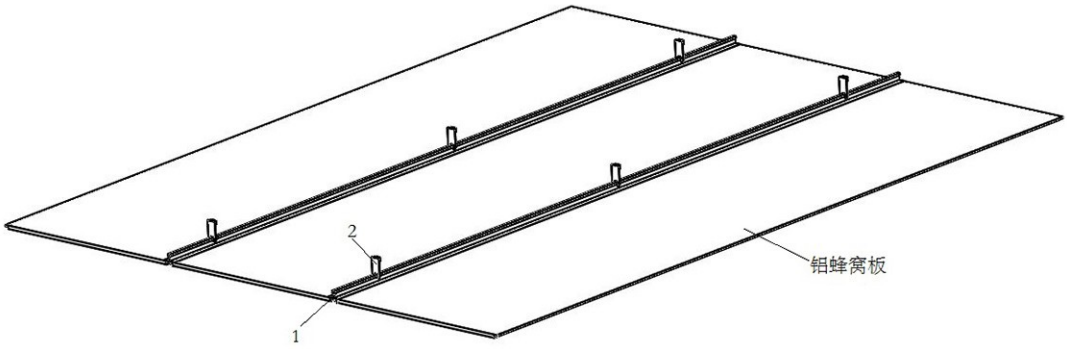


图1

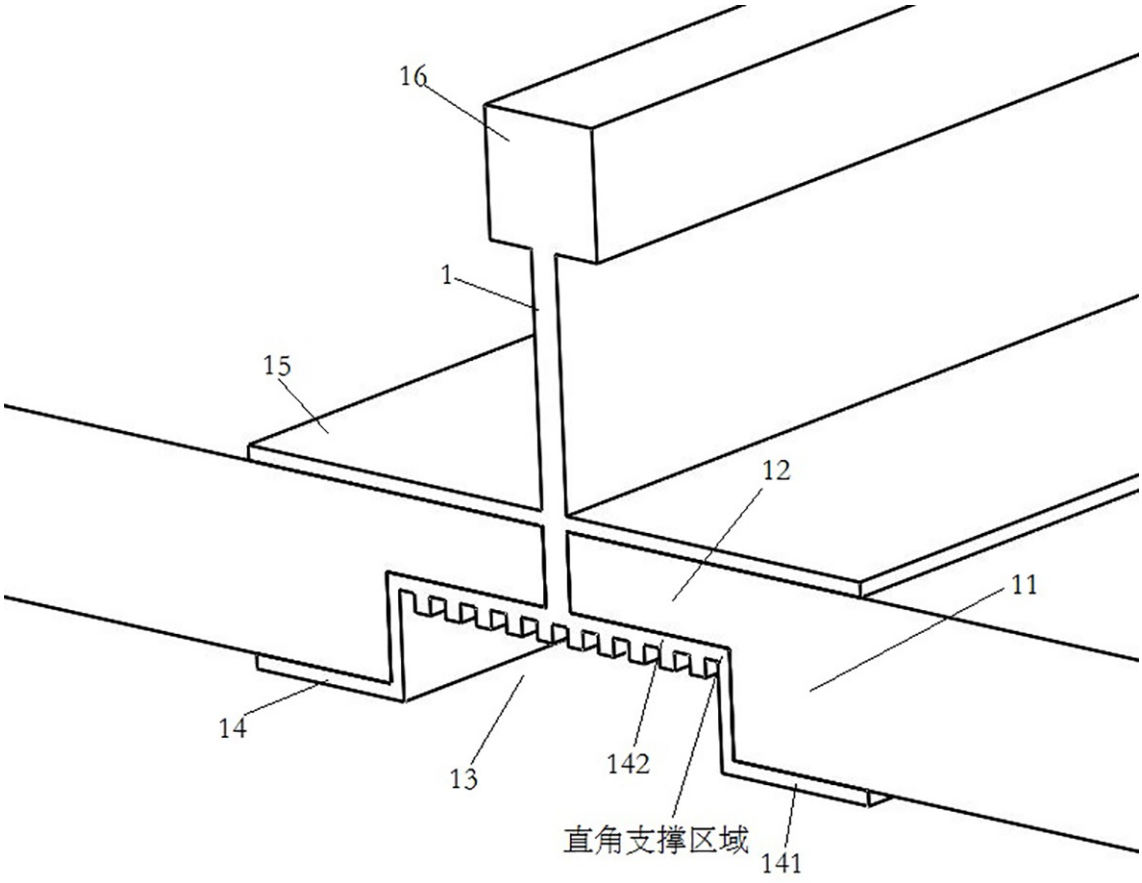


图2

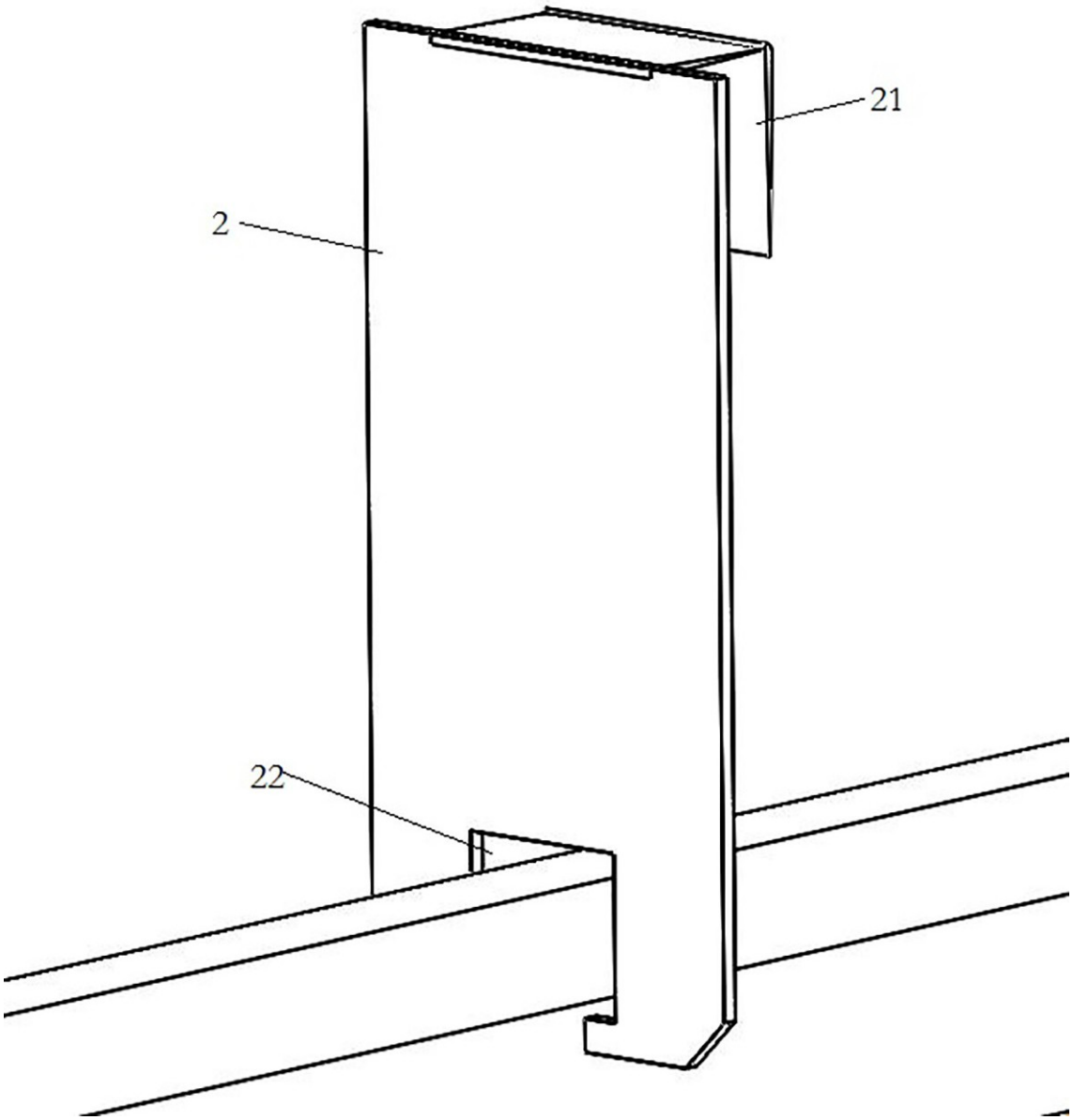


图3