(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 216042094 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202122093129.X

(22)申请日 2021.09.01

(73)专利权人 浙江品格集成家居有限公司
地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇梅嘉路东侧(品格公司1号楼四楼)

(72)发明人 陈树文 姚建军

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 陈琦 陈继亮

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

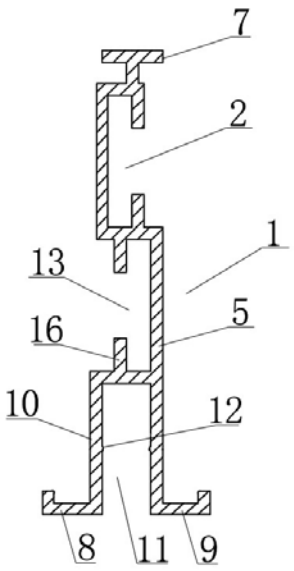
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蜂窝板快装主骨结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝板快装主骨结构,包括沿长度方向在各处的横截面均相同的主骨结构本体,主骨结构本体包括用于卡接压片的第一卡接槽及用于搭接蜂窝板的搭接部,所述第一卡接槽与搭接部之间通过竖直设置的主侧板进行连接,卡接槽的顶部设置有用于将主骨结构本体安装在对应吊件内的卡接边;所述搭接部包括分别设置在主侧板左右两侧的第一横板和第二横板,第一横板和第二横板等高设置且第一横板和第二横板的外端均设置有竖直向上弯折的搭接边,相邻两蜂窝板通过搭设在主侧板两侧的搭接边上之后由卡设在第一卡接槽内的压片进行固定以完成安装;第一横板通过连接板与主侧板连接,连接板与主侧板之间的相对壁面形成了用于安装灯带的灯带安装槽。



CN 216042094 U

1.一种蜂窝板快装主骨结构，包括沿长度方向在各处的横截面均相同的主骨结构本体，其特征在于：所述主骨结构本体包括用于卡接压片的第一卡接槽及用于搭接蜂窝板的搭接部，所述第一卡接槽与搭接部之间通过竖直设置的主侧板进行连接，第一卡接槽的顶部设置有用于将主骨结构本体安装在对应吊件内的卡接边；所述搭接部包括分别设置在主侧板左右两侧的第一横板和第二横板，第一横板和第二横板等高设置且第一横板和第二横板的外端均设置有竖直向上弯折的搭接边，相邻两蜂窝板通过搭设在主侧板两侧的搭接边上之后由卡设在第一卡接槽内的压片进行固定以完成安装。

2.根据权利要求1所述的蜂窝板快装主骨结构，其特征在于：所述第一横板通过倒L形的连接板与所述主侧板连接，连接板与主侧板之间的相对壁面形成了用于安装灯带的灯带安装槽，该灯带安装槽的内壁上设置有用于卡接灯带的凸块。

3.根据权利要求1所述的蜂窝板快装主骨结构，其特征在于：所述主骨结构本体上还设置有用于卡接压片的第二卡接槽，且第二卡接槽的开口方向与第一卡接槽的开口方向相反；所述第二卡接槽由设置在第一卡接槽底部的第一侧板及设置在主侧板上并与第一侧板位置匹配的L形卡接板组成。

4.根据权利要求2所述的蜂窝板快装主骨结构，其特征在于：所述主骨结构本体上还设置有用于卡接压片的第二卡接槽，且第二卡接槽的开口方向与第一卡接槽的开口方向相反；所述第二卡接槽由设置在第一卡接槽底部的第一侧板及设置在连接板顶部并与第一侧板位置匹配的第二侧板组成。

5.根据权利要求1至4中任一项所述的蜂窝板快装主骨结构，其特征在于：所述卡接边包括呈T字形结构的顶板及第三侧板，卡接边通过第三侧板设置在第一卡接槽靠近开口的一侧。

一种蜂窝板快装主骨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内吊顶技术领域，具体涉及一种蜂窝板快装主骨结构。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展，人们对居住环境及室内装修的要求也越来越高，吊顶是室内装修装修的重要环节之一，吊顶是指房屋居住环境的顶部装修，简单的说，就是指天花板的装修，吊顶具有保温，隔热，隔声，吸声的作用，也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。随着室内吊顶技术的发展和革新，越来越多的家庭选择用蜂窝板代替原有的扣板进行吊顶装饰，整体性更强的同时也装饰效果也更加美观，蜂窝板在相互连接进行安装时需要用到主骨结构，通过对不同材料或颜色的主骨结构可进行美观的过渡，使得吊顶更加整体化。随着吊顶板材类型越来越多，大板现安装方式越来越多，传统的安装方式大板需定制装型材边框如同扣板的安装方式安装，对于大板来说，定制有一定的局限性，尤其在测量时的偏差导致一些安装上的问题；因此为解决安装和设计的便捷性，现陆续出现不同的吊装方式，但相对来说安装都是拼装方式，放板不方便且安装结构不稳定，安装过程复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种结构简单且安装稳定高效的蜂窝板快装主骨结构。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的，一种蜂窝板快装主骨结构，包括沿长度方向在各处的横截面均相同的主骨结构本体，所述主骨结构本体包括用于卡接压片的第一卡接槽及用于搭接蜂窝板的搭接部，所述第一卡接槽与搭接部之间通过竖直设置的主侧板进行连接，第一卡接槽的顶部设置有用于将主骨结构本体安装在对应吊件内的卡接边；所述搭接部包括分别设置在主侧板左右两侧的第一横板和第二横板，第一横板和第二横板等高设置且第一横板和第二横板的外端均设置有竖直向上弯折的搭接边，相邻两蜂窝板通过搭设在主侧板两侧的搭接边上之后由卡设在第一卡接槽内的压片进行固定以完成安装。

[0005] 进一步地，所述第一横板通过倒L形的连接板与所述主侧板连接，连接板与主侧板之间的相对壁面形成了用于安装灯带的灯带安装槽，该灯带安装槽的内壁上设置有用于卡接灯带的凸块。

[0006] 进一步地，所述主骨结构本体上还设置有用于卡接压片的第二卡接槽，且第二卡接槽的开口方向与第一卡接槽的开口方向相反；所述第二卡接槽由设置在第一卡接槽底部的第一侧板及设置在主侧板上并与第一侧板位置匹配的L形卡接板组成。

[0007] 进一步地，所述主骨结构本体上还设置有用于卡接压片的第二卡接槽，且第二卡接槽的开口方向与第一卡接槽的开口方向相反；所述第二卡接槽由设置在第一卡接槽底部的第一侧板及设置在连接板顶部并与第一侧板位置匹配的第二侧板组成。

[0008] 进一步地，所述卡接边包括呈T字形结构的顶板及第三侧板，卡接边通过第三侧板设置在第一卡接槽靠近开口的一侧。

[0009] 本实用新型的有益技术效果在于：本实用新型结构简单且安装快捷方便，蜂窝板搭接在对应位置的搭接边上后，将压片卡接在第一卡接槽或第二卡接槽内，从而对蜂窝板的上下两侧进行压接固定，适用于小户型整体安装，也可以大型工程大面积安装，整个顶都处于在一个框架结构里，从而使得整个安装结构更加稳定且整体效果更强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型第一种结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型第二种结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型第一种结构的安装示意图；

[0013] 图4为本实用新型第二种结构的安装示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本领域的普通技术人员更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案和优点，以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“横向”、“竖向”等术语所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 如图1-4所示，本实用新型所述的一种蜂窝板快装主骨结构，包括沿长度方向在各处的横截面均相同的主骨结构本体1，所述主骨结构本体1包括用于卡接压片4的第一卡接槽2及用于搭接蜂窝板3的搭接部，所述第一卡接槽2与搭接部之间通过竖直设置的主侧板5进行连接，第一卡接槽2的顶部设置有用于将主骨结构本体1安装在对应吊件6内的卡接边7，所述卡接边7包括呈T字形结构的顶板及第三侧板，卡接边7通过第三侧板设置在第一卡接槽2靠近开口的一侧。所述搭接部包括分别设置在主侧板5左右两侧的第一横板8和第二横板9，第一横板8和第二横板9等高设置且第一横板8和第二横板9的外端均设置有竖直向上弯折的搭接边，相邻两蜂窝板3通过搭设在主侧板5两侧的搭接边上之后由卡设在第一卡接槽2内的压片4进行固定以完成安装。

[0017] 参照图2所示，所述第一横板8通过倒L形的连接板10与所述主侧板5连接，连接板10与主侧板5之间的相对壁面形成了用于安装灯带的灯带安装槽11，该灯带安装槽11的内壁上设置有用于卡接灯带的凸块12，所述灯带为硅胶软灯带，可以将硅胶软灯带粘接在灯带安装槽11内然后通过凸块12卡接固定从而增加安装的稳定性。

[0018] 参照图1-2所示，所述主骨结构本体1上还设置有用于卡接压片4的第二卡接槽13，且第二卡接槽13的开口方向与第一卡接槽2的开口方向相反；所述第二卡接槽13由设置在第一卡接槽2底部的第一侧板14及设置在主侧板5上并与第一侧板14位置匹配的L形卡接板15组成。当主骨结构本体1上设置有灯带安装槽11时，所述第二卡接槽13由设置在第一卡接槽2底部的第一侧板14及设置在连接板10顶部并与第一侧板14位置匹配的第二侧板16组成。在安装时，可以根据实际安装需求同时在第一卡接槽2和第二卡接槽13内同时安装压片

4以保证蜂窝板3的稳定性或只在第一卡接槽2或第二卡接槽13的其中一个卡接槽内安装压片4。

[0019] 本实用新型结构简单且安装快捷方便，蜂窝板搭接在对应位置的搭接边上后，将压片卡接在第一卡接槽或第二卡接槽内，从而对蜂窝板的上下两侧进行压接固定，适用于小户型整体安装，也可以大型工程大面积安装，整个顶都处于在一个框架结构里，从而使得整个安装结构更加稳定且整体效果更强。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，但凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

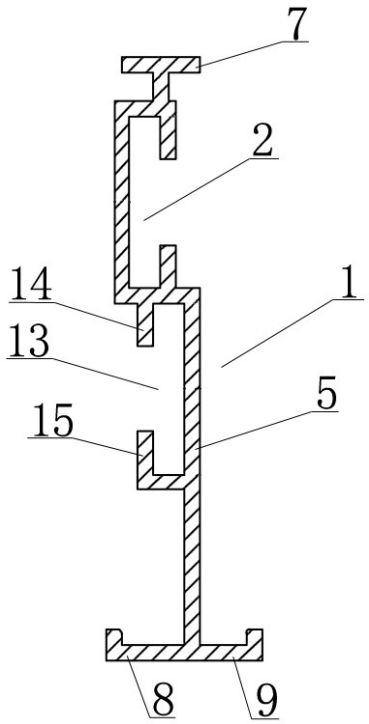


图1

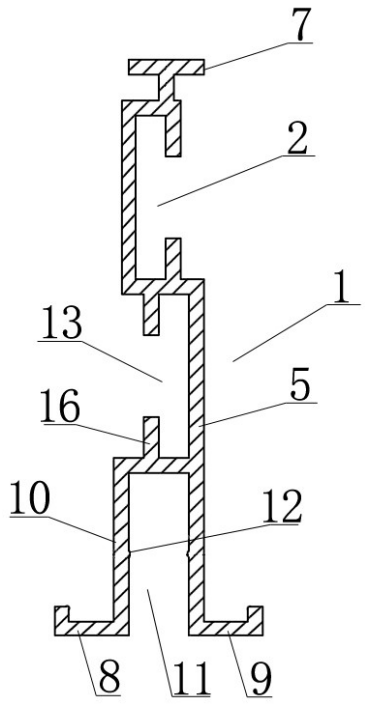


图2

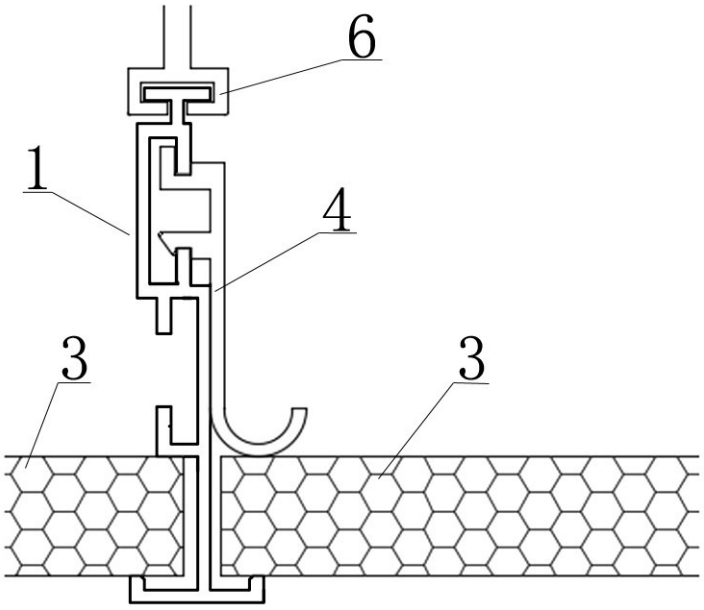


图3

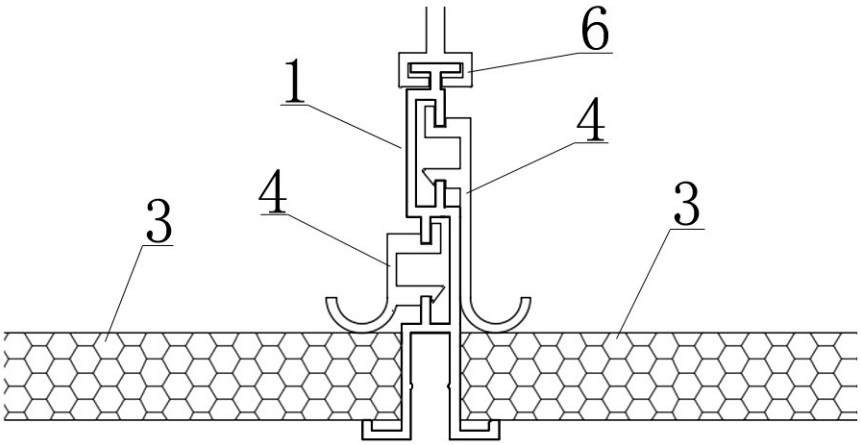


图4