



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216446310 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202123165420.X

(22) 申请日 2021.12.16

(73) 专利权人 佛山市镁粤建材有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇

新联村工业大道12号三楼307室

(72) 发明人 陈永诚

(74) 专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事

务所(普通合伙) 44701

专利代理师 廖珍珍

(51) Int.Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/12 (2006.01)

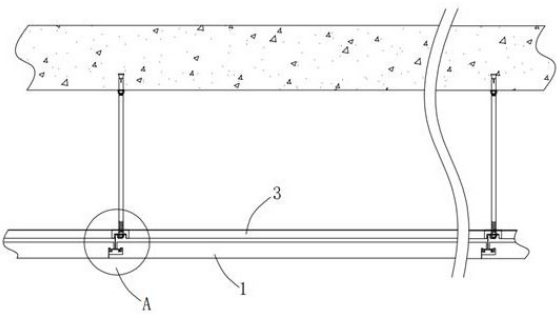
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种暗架天花结构

(57) 摘要

本实用新型涉及天花安装技术领域,具体公开了一种暗架天花结构,包括若干天花板、主骨板和副骨板,相邻两天花板的拼接处分别预设有第一缺口和第二缺口,主骨板的顶面一侧边延伸有固定部,固定部上开设有若干安装孔,安装孔的两侧均设有定位孔,主骨板的底面设有支撑部,相邻两天花板的第一缺口和第二缺口与支撑部抵接,副骨板的中间纵向设有连接部,连接部上开设有卡接口,卡接口内设有定位片,定位片与定位孔卡接,通过副骨板卡接在主骨板上,使主骨板和副骨板形成稳固的暗架结构,再将天花板卡接在相邻的两主骨板之间,整体结构简单,安装快速,拆卸便捷。



1. 一种暗架天花结构,其特征在于,包括:

若干天花板(1),相邻两所述天花板(1)的拼接处分别预设有第一缺口(11)和第二缺口(12);

主骨板(2),所述主骨板(2)的顶面一侧边延伸有固定部(21),所述固定部(21)上开设有若干安装孔(211),所述安装孔(211)的两侧均设有定位孔(212),所述主骨板(2)的底面设有支撑部(22),相邻两所述天花板(1)的第一缺口(11)和第二缺口(12)与所述支撑部(22)抵接;

副骨板(3),所述副骨板(3)的中间纵向设有连接部(31),所述连接部(31)上开设有卡接口(311),所述卡接口(311)内设有定位片(312),所述定位片(312)与定位孔(212)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种暗架天花结构,其特征在于:所述第一缺口(11)和第二缺口(12)的顶面上分别设有第一卡槽(111)和第二卡槽(121),所述支撑部(22)上设有卡接于第一卡槽(111)或第二卡槽(121)的卡耳(221)。

3. 根据权利要求2所述的一种暗架天花结构,其特征在于:所述支撑部(22)与其两侧的卡耳(221)之间构成缓冲腔(220)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种暗架天花结构,其特征在于:所述第一缺口(11)的侧面外边缘延伸有密封部(112)。

5. 根据权利要求1所述的一种暗架天花结构,其特征在于:所述卡接口(311)的两侧均设有扣耳(313),所述主骨板(2)的顶面另一侧边延伸有扣接部(23),所述卡接口(311)的任意一扣耳(313)与扣接部(23)相扣接。

6. 根据权利要求1所述的一种暗架天花结构,其特征在于:所述安装孔(211)为条形通孔。

一种暗架天花结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天花安装技术领域，具体涉及一种暗架天花结构。

背景技术

[0002] 目前，现代工装行业中天花板的发展需求十分显著，它除了要满足公共装饰环境的要求外，更要创造出结构牢固、绿色环保、安全美观、方便维修拆装的装饰效果。

[0003] 由于传统的天花板与烤漆龙骨骨架是平铺式，如专利文献CN206769165U公开了一种无缝天花，这种无缝天花包括龙骨系统、纵横排列的金属天花板、及用于平铺涂料的底网，该无缝天花结构比较复杂，安装不方便，且拆卸繁琐。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型的主要目的是提供一种结构简单、方便装卸的暗架天花结构。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提出一种暗架天花结构，包括：

[0006] 若干天花板，相邻两所述天花板的拼接处分别预设有第一缺口和第二缺口；

[0007] 主骨板，所述主骨板的顶面一侧边延伸有固定部，所述固定部上开设有若干安装孔，所述安装孔的两侧均设有定位孔，所述主骨板的底面设有支撑部，相邻两所述天花板的第一缺口和第二缺口与所述支撑部抵接；

[0008] 副骨板，所述副骨板的中间纵向设有连接部，所述连接部上开设有卡接口，所述卡接口内设有定位片，所述定位片与定位孔卡接。

[0009] 优选地，所述第一缺口和第二缺口的顶面上分别设有第一卡槽和第二卡槽，所述支撑部上设有卡接于第一卡槽或第二卡槽的卡耳。

[0010] 优选地，所述支撑部与其两侧的卡耳之间构成缓冲腔。

[0011] 优选地，所述第一缺口的侧面外边缘延伸有密封部。

[0012] 优选地，所述卡接口的两侧均设有扣耳，所述主骨板的顶面另一侧边延伸有扣接部，所述卡接口的任意一扣耳与扣接部相扣接。

[0013] 优选地，所述安装孔为条形通孔。

[0014] 有益效果：本实用新型提出一种暗架天花结构，通过副骨板卡接在主骨板上，使主骨板和副骨板形成稳固的暗架结构，再将天花板卡接在相邻的两主骨板之间，整体结构简单，安装快速，拆卸便捷。

附图说明

[0015] 图1为本暗架天花结构的平面结构示意图；

[0016] 图2为图1中A部分的局部放大图；

[0017] 图3为本实用新型实施例中主骨板和副骨板的组合状态图；

[0018] 图4为本实用新型实施例中副骨板的立体结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型实施例中天花板的平面结构示意图。

[0020] 附图标号说明:天花板1,主骨板2,副骨板3,第一缺口11,第二缺口12,固定部21,支撑部22,扣接部23,连接部31,第一卡槽111,密封部112,第二卡槽121,安装孔211,定位孔212,卡耳221,缓冲腔220,卡接口311,定位片312,扣耳313。

具体实施方式

[0021] 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的一部分实施例,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。

[0022] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“顶”、“底”等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和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例:

[0025] 请参阅图1至图5,本实施例提供一种暗架天花结构,包括若干天花板1、主骨板2和副骨板3,相邻两天花板1的拼接处分别预设第一缺口11和第二缺口12;主骨板2的顶面一侧边延伸有固定部21,固定部21上开设有若干安装孔211,安装孔211为条形通孔,便于调节主骨板2的位置,安装孔211的两侧均设有定位孔212,主骨板2的底面设有支撑部22,相邻两天花板1的第一缺口11和第二缺口12与支撑部22抵接;副骨板3的中间纵向设有连接部31,连接部31上开设有卡接口311,卡接口311内设有定位片312,定位片312与定位孔212卡接,通过定位片312的定位作用,使副骨板3与主骨板2卡接更加稳固。

[0026] 在实际安装过程中,先用螺杆组件通过安装孔211将多个主骨板2定位在墙面上,然后通过多个副骨板3卡接在主骨板2上,使主骨板2和副骨板3形成稳固的暗架结构,再将天花板1卡接在相邻的两主骨板2之间,整体结构简单,安装快速,拆卸便捷。

[0027] 如图5所示,第一缺口11和第二缺口12的顶面上分别设有第一卡槽111和第二卡槽121,支撑部22上设有卡接于第一卡槽111或第二卡槽121的卡耳221,通过卡耳221配合相邻两天花板1的第一卡槽111和第二卡槽121,使相邻两天花板1与主骨板2连接更加牢固。第一缺口11的侧面外边缘延伸有密封部112,通过密封部112将支撑部22暗藏起来,提高整体的美观性。如图3所示,支撑部22与其两侧的卡耳221之间构成缓冲腔220,通过缓冲腔220的弹性缓冲作用,提高天花板1与支撑部22之间安装的灵活性。

[0028] 如图4所示,卡接口311的两侧均设有扣耳313,主骨板2的顶面另一侧边延伸有扣接部23,卡接口311的任意一扣耳313与扣接部23相扣接,通过扣耳313配合扣接部23,使副骨板3与主骨板2卡接更加稳固。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

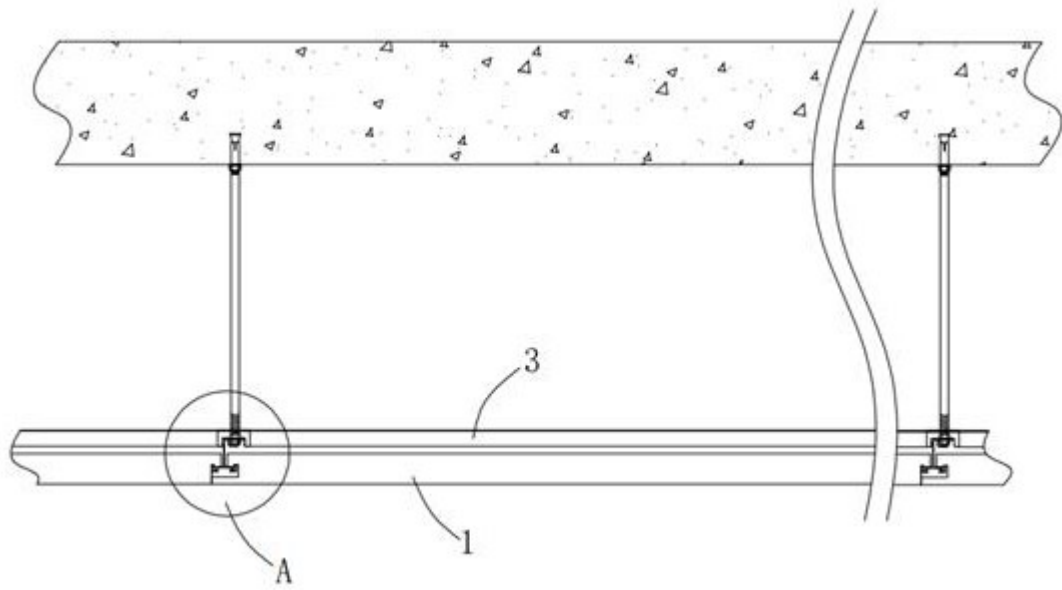


图1

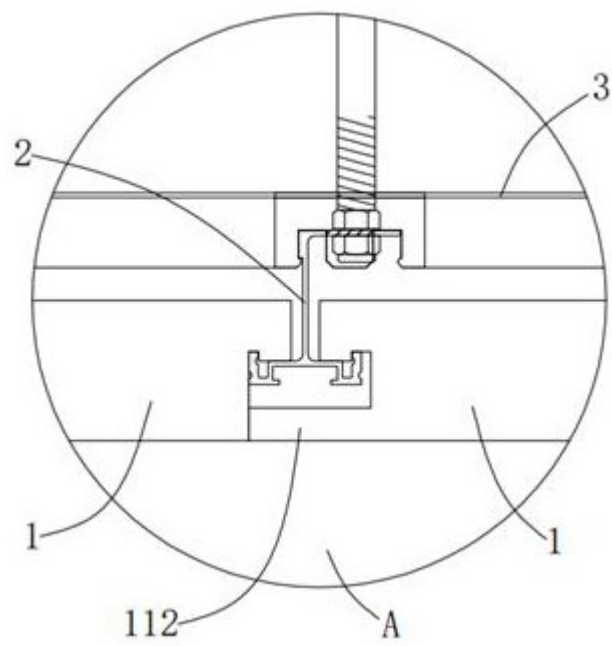


图2

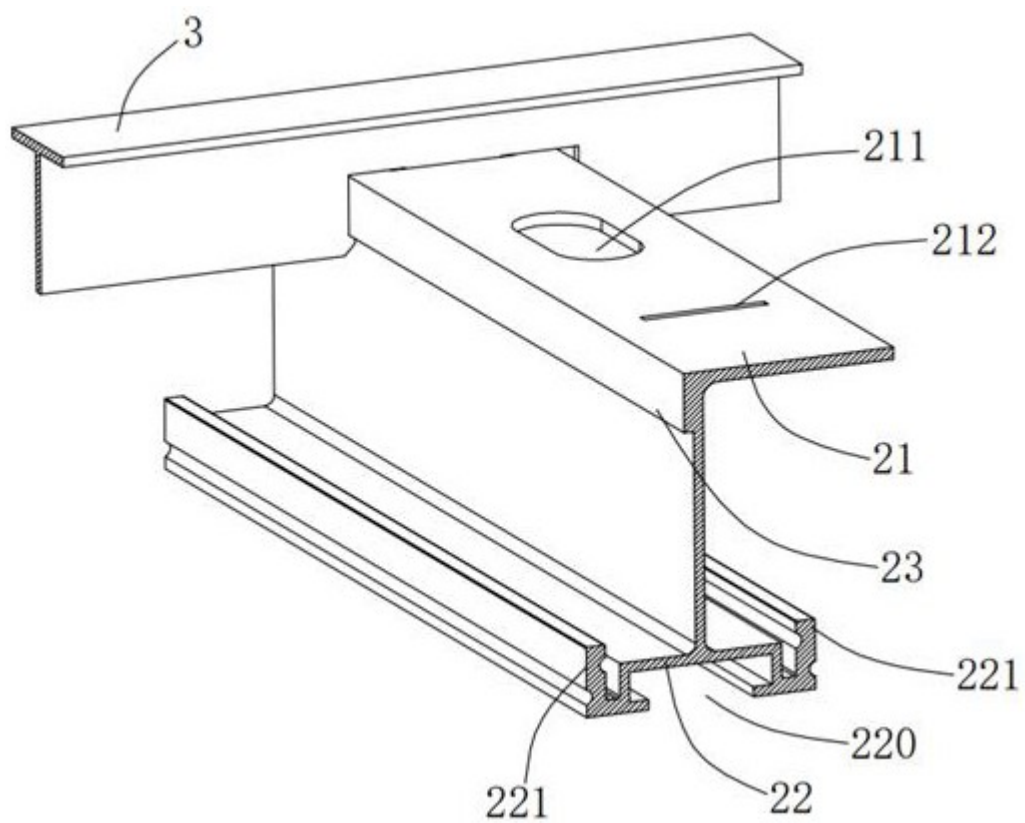


图3

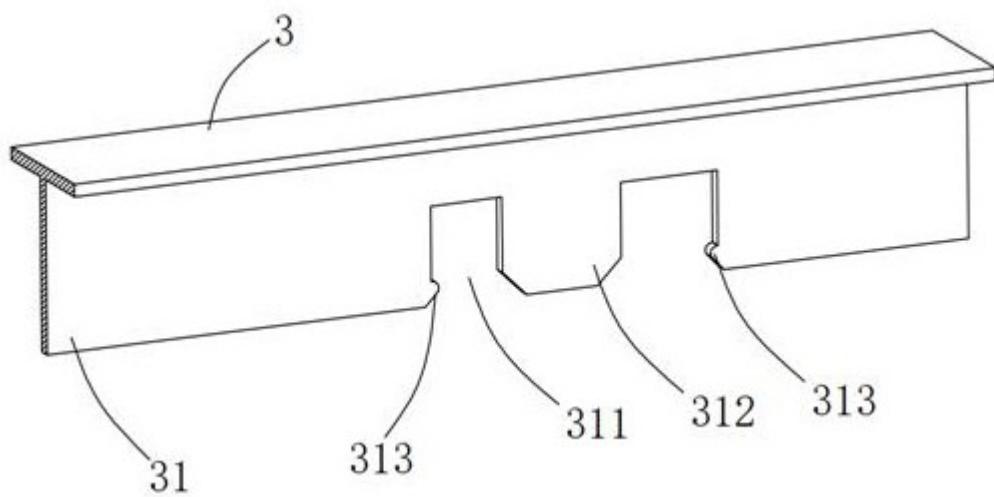


图4

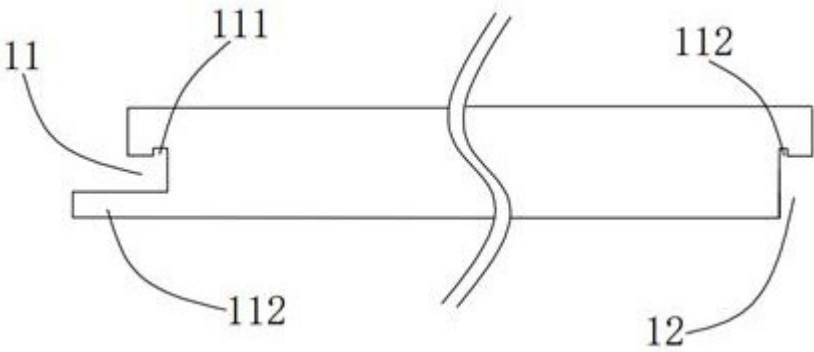


图5