



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215670456 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121116024.5

E04B 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.24

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 钱依玲

(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 9/12 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

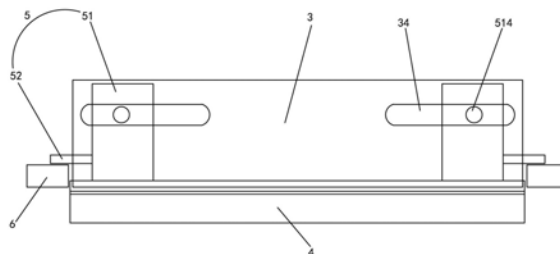
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于小空间的一体式吊顶

(57) 摘要

本实用新型提供一种适用于小空间的一体式吊顶,涉及装修设计技术领域,包括内扣龙骨、吊顶板、设置于内扣龙骨上的移动部以及用于连接内扣龙骨与吊顶板的连接件,内扣龙骨内设置有中空腔,且中空腔底部设置有卡槽,连接件至少有一部分位于卡槽内,移动部包括至少有一部分位于中空腔内的插入块和设置于插入块远离内扣龙骨的一侧用于与墙挂线条连接的挂板,插入块的底部与连接件的顶部连接。本实用新型结构简单,安装方便,拼接完成的型材板平整度好,所有相邻的两块型材板之间留缝统一且均匀,整体美观性好,且龙骨安装长度可调节,可以有效吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差,无需定制各种规格的龙骨,有效提高吊顶施工效率,安全性好。



1. 一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:包括内扣龙骨(3)、吊顶板(4)、设置於所述内扣龙骨(3)上的移动部(5)以及用於连接所述内扣龙骨(3)与吊顶板(4)的连接件,所述内扣龙骨(3)内设置有中空腔,且所述中空腔底部设置有卡槽,所述吊顶板(4)包括第一吊顶板(41)和第二吊顶板(42),所述连接件包括与所述第一吊顶板(41)连接的第一连接件(1)以及与所述第二吊顶板(42)连接的第二连接件(2),所述第一连接件(1)包括第一竖板(11)、设置於所述第一竖板(11)顶部的第一扣板(12)以及设置於所述第一竖板(11)侧边的与所述第一扣板(12)平行设置的第一横板(13),所述第二连接件(2)包括第二竖板(21)、设置於所述第二竖板(21)顶部的第二扣板(22)以及设置於所述第二竖板(21)侧边的与所述第二扣板(22)平行设置的第二横板(23),所述卡槽两侧分别设置有至少有一部分位於所述第一扣板(12)和第一横板(13)之间的第一龙骨板(31)和至少有一部分位於所述第二扣板(22)和第二横板(23)之间的第二龙骨板(32),所述移动部(5)包括至少有一部分位於所述中空腔内的插入块(51)和设置於所述插入块(51)远离所述内扣龙骨(3)的一侧用於与墙挂线条(6)连接的挂板(52),所述插入块(51)的底部与所述连接件的顶部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述第一竖板(11)远离所述第一扣板(12)的一端设置有第一拼缝块(14),所述第一吊顶板(41)的侧边与所述第一横板(13)远离所述第一扣板(12)的一侧连接,所述第一吊顶板(41)的端部与所述第一拼缝块(14)连接;所述第二竖板(21)远离所述第二扣板(22)的一端设置有第二拼缝块(24),所述第二吊顶板(42)的侧边与所述第二横板(23)远离所述第二扣板(22)的一侧连接,所述第二吊顶板(42)的端部与所述第二拼缝块(24)的连接。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述第一拼缝块(14)远离所述第一吊顶板(41)的一端设置有凸起块(141),所述第二拼缝块(24)远离所述第二吊顶板(42)的一端设置有与所述凸起块(141)配合的凹进槽(241)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述凹进槽(241)为水平槽,所述凸起块(141)与所述第一横板(13)平行设置,且所述凸起块(141)和凹进槽(241)的数量均至少为一个。

5. 根据权利要求2所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述第一吊顶板(41)靠近所述第一拼缝块(14)的一端设置有第一嵌入块(411)和用於安装所述第一嵌入块(411)的第一凹槽,所述第一嵌入块(411)至少有一部分位於所述第一拼缝块(14)与第一横板(13)之间;所述第二吊顶板(42)靠近所述第二拼缝块(24)的一端设置有第二嵌入块(421)和用於安装所述第二嵌入块(421)的第二凹槽,所述第二嵌入块(421)至少有一部分位於所述第二拼缝块(24)与第二横板(23)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述插入块(51)包括第一插入板(511)、与所述第一插入板(511)平行设置的第二插入板(512)以及用於连接所述第一插入板(511)和第二插入板(512)的连接板(513),所述挂板(52)设置於所述连接板(513)上,所述第一插入板(511)远离所述第二插入板(512)的一侧以及所述第二插入板(512)远离所述第一插入板(511)的一侧分别与所述中空腔的两侧连接。

7. 根据权利要求6所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在於:所述第一插入板(511)和第二插入板(512)上均设置有固定孔(514),所述内扣龙骨(3)侧壁设置有用於插入至所述固定孔(514)内的固定螺栓以及用於方便所述固定螺栓滑动的滑槽(34)。

8. 根据权利要求1所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在于:所述内扣龙骨(3)为轻钢龙骨件。

9. 根据权利要求1所述的一种适用于小空间的一体式吊顶,其特征在于:所述移动部(5)的数量为两个,且两个所述移动部(5)分别设置于所述内扣龙骨(3)的两端。

一种适用于小空间的一体式吊顶

技术领域

- [0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域，
[0002] 尤其是，本实用新型涉及一种适用于小空间的一体式吊顶。

背景技术

[0003] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展，一般来说，吊顶饰板装饰是室内设计中普遍采用的装饰方法，可以增加室内空间的层次感，起到美化装饰的作用。

[0004] 在目前市场内吊顶安装都是多块吊顶板拼接而成，随着装修的要求越来越高，对于多块吊顶板拼接之后的缝隙宽度和吊顶板平整度要求越来越高，所以针对吊顶型材的拼接结构也越来越多，例如中国发明专利专利CN111663706A公开了一种吊顶的安装结构和安装方法，包括主龙骨、覆面龙骨、三个边部支撑件和一个收边条，收边条和三个边部支撑件分别设置一个矩形的四条边上，三个边部支撑件分别位于在矩形的左侧、前侧和后侧，收边条位于在矩形的右侧，矩形左侧的边部支撑件与覆面龙骨之间、相邻的覆面龙骨之间以及覆面龙骨与矩形右侧的收边条之间各自设置有吊顶板。上述发明中边部支撑件中的弹片下端能防止吊顶板上移，当房间有空气压力变化时，防止吊顶板上下窜动产生异响。可以在最后一个吊顶板放置后，再将插入件从下侧插入固定件，减少了安装步骤，增加了安装效率。

[0005] 但是上述吊顶安装结构依然存在以下问题：1、多块吊顶板拼接之后平整度没有保障，且相邻两块吊顶板之间的缝隙不均一，可能出现离缝、整体不美观的现象；2、无法实现小空间的最后一块板的安装，出现空间与工人师傅的干涉；3、另外部分房屋的相对两面墙体之间的距离并不是恒定的，那么需要提前测量每一处吊顶所需的龙骨长度，否则可能使得龙骨的长度存在误差，轻则无法安装造成内扣龙骨浪费，重则安装上的内扣龙骨松动导致吊顶坠落伤人，使得吊顶施工效率低。

[0006] 因此为了解决上述问题，设计一种合理高效的适用于小空间的一体式吊顶对我们来说是很有必要的。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，安装方便，有效通过嵌入式的安装，使得吊顶型材板进行拼接，拼接完成的型材板平整度好，所有相邻的两块型材板之间留缝统一且均匀，整体美观性好，且龙骨安装长度可调节，可以有效吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差，无需定制各种规格的龙骨，有效提高吊顶施工效率，安全性好的适用于小空间的一体式吊顶。

[0008] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案得以实现的：

[0009] 一种适用于小空间的一体式吊顶，包括内扣龙骨、吊顶板、设置于所述内扣龙骨上的移动部以及用于连接所述内扣龙骨与吊顶板的连接件，所述内扣龙骨内设置有中空腔，且所述中空腔底部设置有卡槽，所述吊顶板包括第一吊顶板和第二吊顶板，所述连接件包括与所述第一吊顶板连接的第一连接件以及与所述第二吊顶板连接的第二连接件，所述第

一连接件包括第一竖板、设置于所述第一竖板顶部的第一扣板以及设置于所述第一竖板侧边的与所述第一扣板平行设置的第一横板,所述第二连接件包括第二竖板、设置于所述第二竖板顶部的第二扣板以及设置于所述第二竖板侧边的与所述第二扣板平行设置的第二横板,所述卡槽两侧分别设置有至少有一部分位于所述第一扣板和第一横板之间的第一龙骨板和至少有一部分位于所述第二扣板和第二横板之间的第二龙骨板,所述移动部包括至少有一部分位于所述中空腔内的插入块和设置于所述插入块远离所述内扣龙骨的一侧用于与墙挂线条连接的挂板,所述插入块的底部与所述连接件的顶部连接。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述第一竖板远离所述第一扣板的一端设置有第一拼缝块,所述第一吊顶板的侧边与所述第一横板远离所述第一扣板的一侧连接,所述第一吊顶板的端部与所述第一拼缝块连接;所述第二竖板远离所述第二扣板的一端设置有第二拼缝块,所述第二吊顶板的侧边与所述第二横板远离所述第二扣板的一侧连接,所述第二吊顶板的端部与所述第二拼缝块连接。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述第一拼缝块远离所述第一吊顶板的一端设置有凸起块,所述第二拼缝块远离所述第二吊顶板的一端设置有与所述凸起块配合的凹进槽。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述凹进槽为水平槽,所述凸起块与所述第一横板平行设置,且所述凸起块和凹进槽的数量均至少为一个。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述第一吊顶板靠近所述第一拼缝块的一端设置有第一嵌入块和用于安装所述第一嵌入块的第一凹槽,所述第一嵌入块至少有一部分位于所述第一拼缝块与第一横板之间;所述第二吊顶板靠近所述第二拼缝块的一端设置有第二嵌入块和用于安装所述第二嵌入块的第二凹槽,所述第二嵌入块至少有一部分位于所述第二拼缝块与第二横板之间。

[0014] 作为本实用新型的优选,所述插入块包括第一插入板、与所述第一插入板平行设置的第二插入板以及用于连接所述第一插入板和第二插入板的连接板,所述挂板设置于所述连接板上,所述第一插入板远离所述第二插入板的一侧以及所述第二插入板远离所述第一插入板的一侧分别与所述中空腔的两侧连接。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述第一插入板和第二插入板上均设置有固定孔,所述内扣龙骨侧壁设置有用于插入至所述固定孔内的固定螺栓以及用于方便所述固定螺栓滑动的滑槽。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述内扣龙骨为轻钢龙骨件。

[0017] 作为本实用新型的优选,所述移动部的数量为两个,且两个所述移动部分别设置于所述内扣龙骨的两端。

[0018] 本实用新型还提供一种适用于小空间的一体式吊顶的安装方法,包括以下步骤:

[0019] S1:在两侧的墙壁上分别安装墙挂线条;

[0020] S2:将连接有吊顶板的安装件卡至内扣龙骨的中空腔底部的卡槽处,使得卡槽两侧的第一龙骨板和第二龙骨板分别卡至连接有第一吊顶板的第一安装件和安装有第二吊顶板的第二安装件处;

[0021] S3:将移动部的插入块插入至内扣龙骨的中空腔内,并且插入块的底部与安装件的顶部接触;

[0022] S4:整体提升龙骨件,使得内扣龙骨两端的移动部的挂板分别挂载在两个墙挂线

条上侧,完成吊顶安装。

[0023] 本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的有益效果在于:结构简单,安装方便,有效通过嵌入式的安装,使得吊顶型材板进行拼接,拼接完成的型材板平整度好,所有相邻的两块型材板之间留缝统一且均匀,整体美观性好,且龙骨安装长度可调节,可以有效吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差,无需定制各种规格的龙骨,有效提高吊顶施工效率,安全性好。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的一个实施例的整体结构的连接示意图;

[0025] 图2为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的一个实施例中的侧视结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的一个实施例中的第一连接件的立体结构示意图

[0027] 图4为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的一个实施例中的第二连接件的立体结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的一个实施例中的内扣龙骨与移动部的安装时的立体结构示意图;

[0029] 图6为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的另一个实施例中的第一连接件与第一吊顶板的连接结构示意图;

[0030] 图7为本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的另一个实施例中的第二连接件与第二吊顶板的连接结构示意图;

[0031] 图中:1、第一连接件,11、第一竖板,12、第一扣板,13、第一横板,14、第一拼缝块,141、凸起块,2、第二连接件,21、第二竖板,22、第二扣板,23、第二横板,24、第二拼缝块,241、凹进槽,3、内扣龙骨,31、第一龙骨板,32、第二龙骨板,34、滑槽,4、吊顶板,41、第一吊顶板,411、第一嵌入块,42、第二吊顶板,421、第二嵌入块,5、移动部,51、插入块,511、第一插入板,512、第二插入板,513、连接板,514、固定孔,52、挂板,6、墙挂线条。

具体实施方式

[0032] 以下是本实用新型的具体实施例,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。

[0033] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。

[0034] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是本实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0037] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0038] 实施例一:如图1至5所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种适用于小空间的一体式吊顶,包括内扣龙骨3、吊顶板4、设置于所述内扣龙骨3上的移动部5以及用于连接所述内扣龙骨3与吊顶板4的连接件,所述内扣龙骨3内设置有中空腔,且所述中空腔底部设置有卡槽,所述吊顶板4包括第一吊顶板41和第二吊顶板42,所述连接件包括与所述第一吊顶板41连接的第一连接件1以及与所述第二吊顶板42连接的第二连接件2,所述第一连接件1包括第一竖板11、设置于所述第一竖板11顶部的第一扣板12以及设置于所述第一竖板11侧边的与所述第一扣板12平行设置的第一横板13,所述第二连接件2包括第二竖板21、设置于所述第二竖板21顶部的第二扣板22以及设置于所述第二竖板21侧边的与所述第二扣板22平行设置的第二横板23,所述卡槽两侧分别设置有至少有一部分位于所述第一扣板12和第一横板13之间的第一龙骨板31和至少有一部分位于所述第二扣板22和第二横板23之间的第二龙骨板32,所述移动部5包括至少有一部分位于所述中空腔内的插入块51和设置于所述插入块51远离所述内扣龙骨3的一侧用于与墙挂线条6连接的挂板52,所述插入块51的底部与所述连接件的顶部连接。

[0039] 在本实用新型中,第一吊顶板41和第二吊顶板42均为吊顶型材板,所述内扣龙骨3为开有开口卡槽的C字型件,卡槽的两侧设置有第一龙骨板31和第二龙骨板32,连接有第一吊顶板41的第一连接件1卡至第一龙骨板31处,连接有第二吊顶板42的第二连接件2卡至第二龙骨板32处,完成第一吊顶板41与第二吊顶板42的拼接,按照此方式将所有吊顶板拼接成一个整体吊顶结构,然后提升整体吊顶结构,通过内扣龙骨3两个端部的移动部5分别搭载在墙体两侧的两个墙挂线条6上,完成整个吊顶结构的安装。

[0040] 首先是第一连接件1的结构,所述第一连接件1包括第一竖板11、设置于所述第一竖板11顶部的第一扣板12以及设置于所述第一竖板11侧边的与所述第一扣板12平行设置的第一横板13,第一竖板11竖直设置,第一扣板12设置在第一竖板11顶端,第一横板13设置于第一竖板11中部侧边,第一扣板12和第一横板13位于所述第一竖板11同一侧,且第一扣板12和第一横板13平行设置。

[0041] 在这里,第一吊顶板41设置于第一横板13远离第一扣板12的一侧。

[0042] 然后是第二连接件2的结构,所述第二连接件2包括第二竖板21、设置于所述第二竖板21顶部的第二扣板22以及设置于所述第二竖板21侧边的与所述第二扣板22平行设置的第二横板23。

[0043] 同样的,第二竖板21竖直设置,第二扣板22设置在第二竖板21顶端,第二横板23设置于第二竖板21中部侧边,第二扣板22和第二横板23位于所述第二竖板21同一侧,且第二扣板22和第二横板23平行设置;第二吊顶板42设置于第二横板23远离第二扣板22的一侧。

[0044] 接着是第一连接件1与第二连接件2安装至内扣龙骨3上,所述内扣龙骨3底部设置

有卡槽,所述卡槽两侧分别设置有至少有一部分位于所述第一扣板12和第一横板13之间的第一龙骨板31和至少有一部分位于所述第二扣板22和第二横板23之间的第二龙骨板32。

[0045] 在这里,内扣龙骨3为长条形的C字型龙骨,卡槽也是水平设置的长条形卡槽,第一龙骨板31向第二龙骨板32方向延伸,第二龙骨板32向第一龙骨板31方向延伸,第一龙骨板31和第二龙骨板32在同一水平上;安装有第一吊顶板41的第一连接件1安装至内扣龙骨3上时,将第一吊顶板41从内扣龙骨3的端部卡入,使得第一龙骨板31位于所述第一扣板12和第一横板13之间,第一龙骨板31靠近第二龙骨板32的端部抵住至第一竖板11的侧边,将第一连接件1的第一扣板12滑进卡槽内,防止第一连接件1掉落;同样的,安装有第二吊顶板42的第二连接件2安装至内扣龙骨3上时,将第二吊顶板42从内扣龙骨3的端部卡入,使得第二龙骨板32位于所述第二扣板22和第二横板23之间,第二龙骨板32靠近第一龙骨板31的端部抵住至第二竖板21的侧边,将第二连接件2的第二扣板22滑进卡槽内,防止第一连接件1掉落。

[0046] 需要注意的是,第一竖板11远离第一龙骨板31的一侧与第二竖板21远离第二龙骨板32的一侧接触,有效防止第一连接件1和第二连接件2晃动和脱落。最好是,所述第一龙骨板31和第二龙骨板32之间的距离等于所述第一竖板11和第二竖板21的厚度之和,而且,所述第一扣板12和第二扣板22的长度均大于所述第一龙骨板31和第二龙骨板32之间的距离,第一连接件1和第二连接件2先后安装时,先安装者不会脱落出卡槽。

[0047] 最后就是将内扣龙骨3安装至墙体上的墙挂线条6上,所述移动部5包括至少有一部分位于所述中空腔内的插入块51和设置于所述插入块51远离所述内扣龙骨3的一侧用于与墙挂线条6连接的挂板52,插入块51插入在中空腔内,挂板52向远离所述内扣龙骨3的方向水平延伸设置,实际上就是挂板52挂搭在墙挂线条6的上侧面用于完成所述内扣龙骨3的安装。

[0048] 在这里,所述插入块51包括第一插入板511、与所述第一插入板511平行设置的第二插入板512以及用于连接所述第一插入板511和第二插入板512的连接板513,所述挂板52设置于所述连接板513上,所述第一插入板511远离所述第二插入板512的一侧以及所述第二插入板512远离所述第一插入板511的一侧分别与所述中空腔的两侧连接,第一插入板511和第二插入板512的底部分别与第一扣板12和第二扣板22的上表面接触,这样插入块51插入至中空腔内不会晃动,防止内扣龙骨3松动导致吊顶坠落,将插入块51设置为非实心的,可以有效降低移动部5的重量,使得所述墙挂线条6的承载压力减小,安全性更好;且所述插入块51抵住了第一扣板12和第二扣板22,也可以对第一连接件1和第二连接件2进行垂直方向上的限位,防止第一连接件1和第二连接件2晃动和脱落。

[0049] 并且,所述第一插入板511和第二插入板512上均设置有固定孔514,所述内扣龙骨3侧壁设置有用于插入至所述固定孔514内的固定螺栓以及用于方便所述固定螺栓滑动的滑槽34。固定螺栓依次穿过两个固定孔514和内扣龙骨3两个侧壁上的两个滑槽34,完成内扣龙骨3与移动部5的稳定安装,且固定螺栓可以在滑槽34内滑动,那么移动部5可以沿着滑槽34的延伸方向进行位移,只要固定螺栓不脱落出固定孔514和滑槽34,那么移动部5便不可脱落出内扣龙骨3,有效防止内扣龙骨3掉落。

[0050] 需要注意的是,所述滑槽34为水平滑槽,且所述滑槽34与所述挂板52平行设置,这样移动部5可以沿着滑槽34的延伸方向进行水平位移,当固定螺栓滑动至滑槽34靠近内扣龙骨3的中部时,移动部5缩回至中空腔内,此时挂板52也全部设置于中空腔内,此时的内扣

龙骨3两端没有外伸;反之当固定螺栓滑动至滑槽34靠近内扣龙骨3的端部时,移动部5伸出中空腔达到最大值,此时内扣龙骨3两端(的移动部5)达到最大延伸,此时可以将内扣龙骨3安装至距离大于所述内扣龙骨3长度的两个墙挂线条6之间,从而吸收内扣龙骨3与墙挂线条6之间的安装长度误差。

[0051] 这样,在墙面平整度不均匀(两侧墙面之间距离不均匀)时,可以采用一种规格的内扣龙骨3,通过移动部5的不同伸出长度,从而与墙面各处的墙挂线条6完成连接,有效提高施工效率。

[0052] 本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的结构简单,安装方便,有效通过嵌入式的安装,使得吊顶型材板进行拼接,拼接完成的型材板平整度好,所有相邻的两块型材板之间留缝统一且均匀,整体美观性好,且龙骨安装长度可调节,可以有效吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差,无需定制各种规格的龙骨,有效提高吊顶施工效率,安全性好。

[0053] 实施例二,如图6至7所示,仅为本实用新型的其中一个实施例,在实施例一的基础上,本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶中,所述第一吊顶板41靠近所述第一拼缝块14的一端设置有第一嵌入块411和用于安装所述第一嵌入块411的第一凹槽,所述第一嵌入块411至少有一部分位于所述第一拼缝块14与第一横板13之间;所述第二吊顶板42靠近所述第二拼缝块24的一端设置有第二嵌入块421和用于安装所述第二嵌入块421的第二凹槽,所述第二嵌入块421至少有一部分位于所述第二拼缝块24与第二横板23之间。

[0054] 这样第一吊顶板41相对于第一连接件1的高度是统一的,且第一吊顶板41与第一连接件1之间连接稳定性更好,不易脱落;同样的,第二吊顶板42相对于第二连接件2的高度是统一的,且第二吊顶板42与第二连接件2连接稳定,也就是,第一吊顶板41和第二吊顶板42拼接稳定性好,平整度高。

[0055] 实施例三,如图1至7所示,仅为本实用新型的其中一个实施例,在上述所有实施例的基础上,本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶中,所述第一竖板11远离所述第一扣板12的一端设置有第一拼缝块14,所述第一吊顶板41的侧边与所述第一横板13远离所述第一扣板12的一侧连接,所述第一吊顶板41的端部与所述第一拼缝块14连接;所述第二竖板21远离所述第二扣板22的一端设置有第二拼缝块24,所述第二吊顶板42的侧边与所述第二横板23远离所述第二扣板22的一侧连接,所述第二吊顶板42的端部与所述第二拼缝块24的连接。

[0056] 第一吊顶板41靠近第二吊顶板42的一端与第一拼缝块14接触,第二吊顶板42靠近第一吊顶板41的一端与第二拼缝块24接触,这样第一吊顶板41和第二吊顶板42之间由第一拼缝块14和第二拼缝块24进行填充,第一拼缝块14和第二拼缝块24为规则的长方体长条,这样第一吊顶板41和第二吊顶板42之间的缝隙等于第一拼缝块14和第二拼缝块24的宽度之和,以此方式拼接的两块吊顶板之间的缝隙统一且均匀。当然,最好是第一拼缝块14和第二拼缝块24的底端(远离第一扣板12的一端)与第一吊顶板41和第二吊顶板42的底面齐平,这样整个天花吊顶整体的下表面齐平,美观性好。

[0057] 而且,所述第一拼缝块14远离所述第一吊顶板41的一端设置有凸起块141,所述第二拼缝块24远离所述第二吊顶板42的一端设置有与所述凸起块141配合的凹进槽241,也就是说,先将第一连接件1卡至第一龙骨板31上之后,安装第二连接件2时,第一连接件1的凸起块141插入至第二连接件2的凹进槽241中,一来可以对齐第一连接件1与第二连接件2的

连接高度,二来第一连接件1与第二连接件2安装之后整体性好,稳定性高。

[0058] 在这里,所述凹进槽241为水平槽,所述凸起块141与所述第一横板13平行设置,且所述凸起块141和凹进槽241的数量均至少为一个。第一连接件1卡至第一龙骨板31上之后,安装第二连接件2时,第二连接件2可以沿着凸起块141的延伸方向(与第二龙骨板32延伸方向相同)滑至与内扣龙骨3连接。

[0059] 还有,所述第一连接件1和第二连接件2均为一体成型件,出厂时结构便已经成型,只需要现场组装即可,安装效率高;所述第一连接件1和第二连接件2外侧均涂覆有防水涂层,可以起到一定的防止渗水漏水的作用;当然,所述第一拼缝块14和第二拼缝块15均为空心件,用于降低第一连接件1和第二连接件2的整体重量,内扣龙骨3的使用寿命长。

[0060] 实际上,可以根据第一吊顶板41与第二吊顶板42的安装需求,来改变第一拼缝块14和第二拼缝块15的厚度,从而改变第一吊顶板41与第二吊顶板4之间的缝隙宽度。

[0061] 以及,所述挂板52的高度不小于所述第一插入板511底部的高度。最好是挂板52下表面挂载在墙挂线条6上表面,内扣龙骨3的下表面与墙挂线条6的下表面齐平,这样吊顶之后的安装平整度更好。

[0062] 所述滑槽34至少有一部分为弧形,实际上滑槽34的两端为弧形,防止固定螺栓滑动至滑槽34端部时与滑槽34边缘产生磨损,整个吊顶的安全性更好。

[0063] 还有,所述内扣龙骨3底部设置有用于卡接吊顶板的凹槽。吊顶板通过连接件卡插至凹槽处,有效利用内扣龙骨3的底部结构来安装吊顶板,整体结构利用率更高,安全性能也有保障。

[0064] 当然,所述内扣龙骨3为轻钢龙骨件,具有很好的承载性能,自身质量轻,减轻墙挂线条6的负载,使用寿命长。

[0065] 并且,所述滑槽34的长度不小于20cm,也就是说,每个移动部5的可移动距离至少为20cm,那么内扣龙骨3两端的移动部5加起来可以吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差值至少40cm,即内扣龙骨3长度为L,滑槽34的长度为T,安装有移动部5的内扣龙骨3,可以在两个墙挂线条6之间距离范围为L至L+2T的范围内进行安装内扣龙骨3,一般来说,可以选择长度较小的内扣龙骨3来进行安装,即内扣龙骨3的长度L小于两侧墙体之间的最小距离,L+2T大于两侧墙体之间的最大距离,此时,安装更方便,无需定制多种规格的内扣龙骨3进行安装。

[0066] 最后,所述固定螺栓为对拉螺栓,或者说固定螺栓为两端均设置有螺母的螺杆,先将螺杆插入至固定孔514和滑槽34内,然后从螺杆的两端拧紧螺母,使得两个螺母分别抵住至内扣龙骨3的两侧外侧,通过螺母与内扣龙骨3之间的摩擦力,使得固定螺栓无法沿着滑槽34滑动,此时移动部5不可位移,防止移动部5与内扣龙骨3之间晃动造成危险隐患;反之当需要调节移动部5伸出长度时,拧松螺母即可,待移动部5调节位置完毕之后,再次拧紧螺母。

[0067] 实施例四:本实用新型还提供上述所有实施例中的一种适用于小空间的一体式吊顶的安装方法,包括以下步骤:

[0068] S1:在两侧的墙壁上分别安装墙挂线条;

[0069] S2:将连接有吊顶板的安装件卡至内扣龙骨的中空腔底部的卡槽处,使得卡槽两侧的第一龙骨板和第二龙骨板分别卡至连接有第一吊顶板的第一安装件和安装有第二吊

顶板的第二安装件处；

[0070] S3:将移动部的插入块插入至内扣龙骨的中空腔内,并且插入块的底部与安装件的顶部接触；

[0071] S4:整体提升龙骨件,使得内扣龙骨两端的移动部的挂板分别挂载在两个墙挂线条上侧,完成吊顶安装。

[0072] 本实用新型一种适用于小空间的一体式吊顶的结构简单,安装方便,有效通过嵌入式的安装,使得吊顶型材板进行拼接,拼接完成的型材板平整度好,所有相邻的两块型材板之间留缝统一且均匀,整体美观性好,且龙骨安装长度可调节,可以有效吸收龙骨与墙挂线条之间的安装长度误差,无需定制各种规格的龙骨,有效提高吊顶施工效率,安全性好。

[0073] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

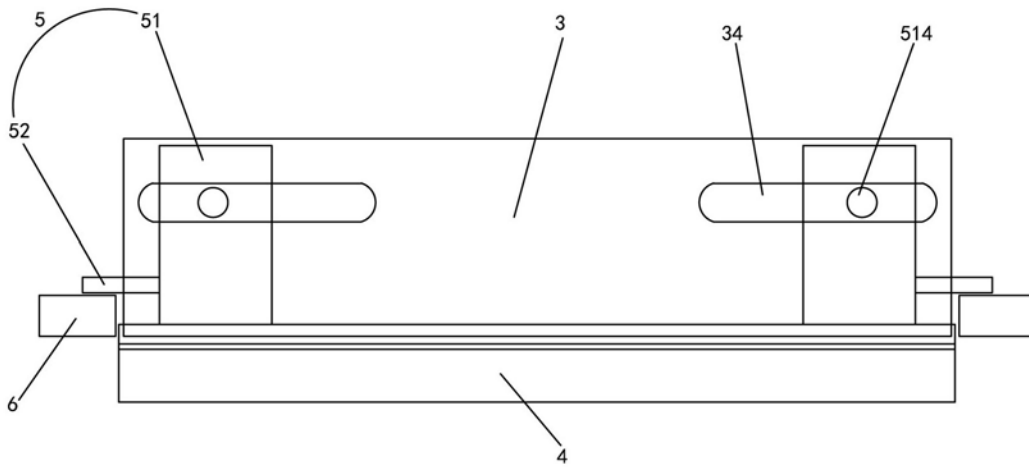


图 1

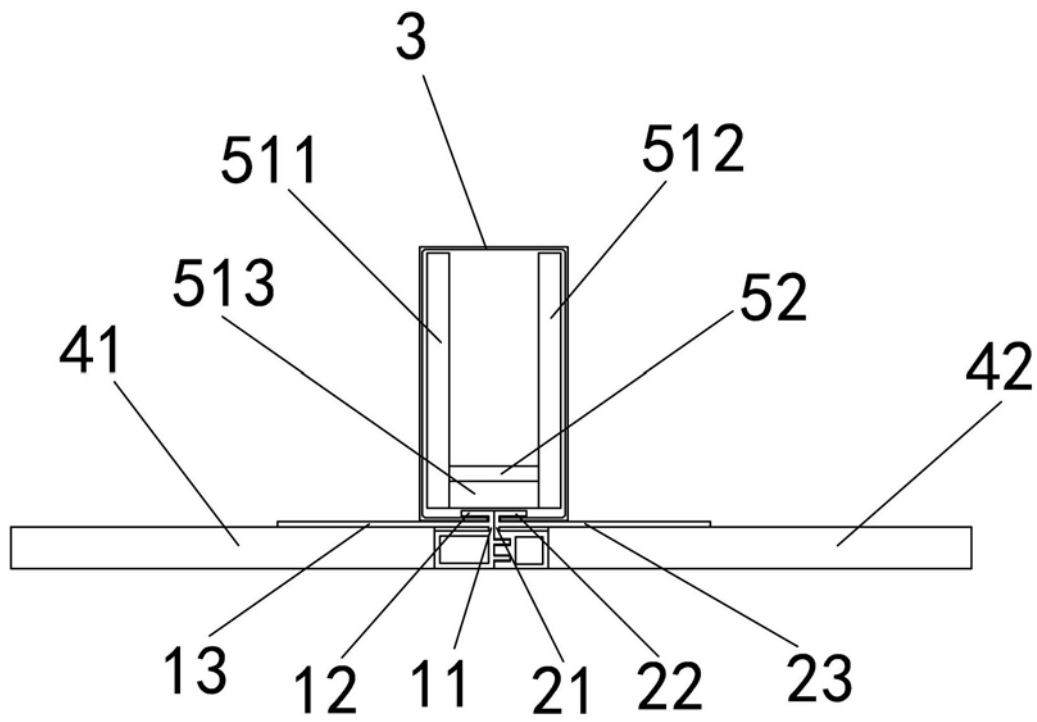


图 2

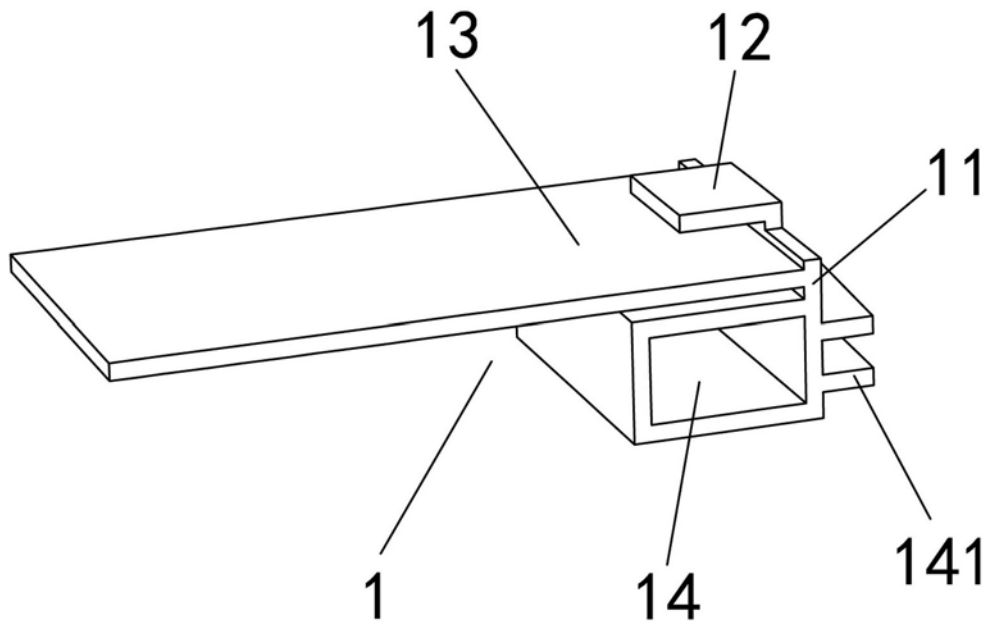


图 3

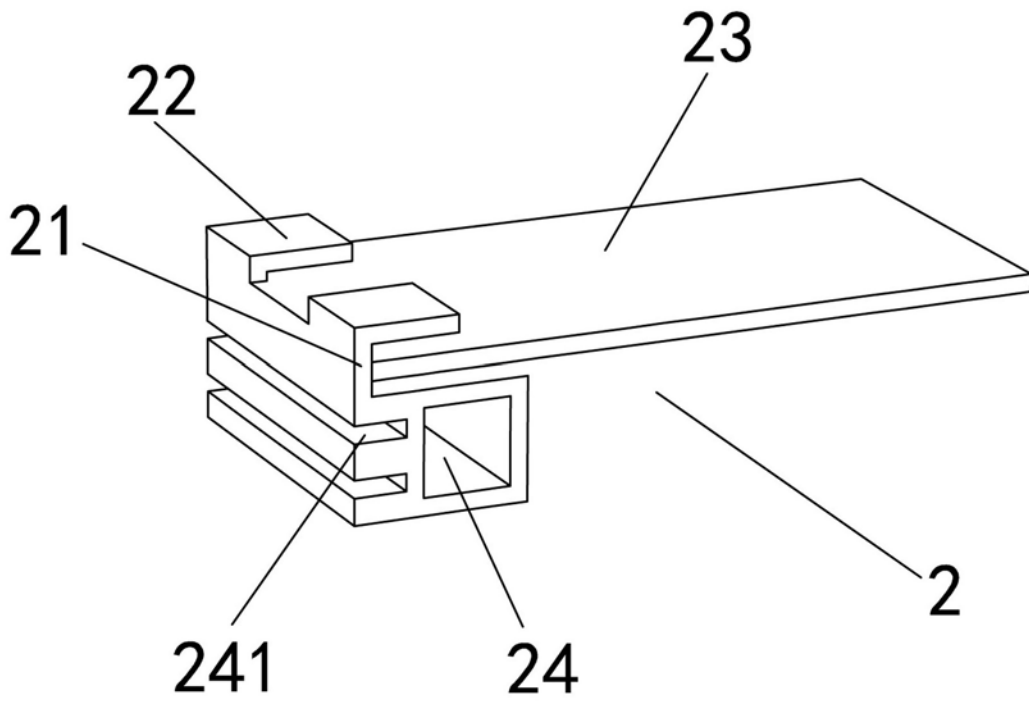


图 4

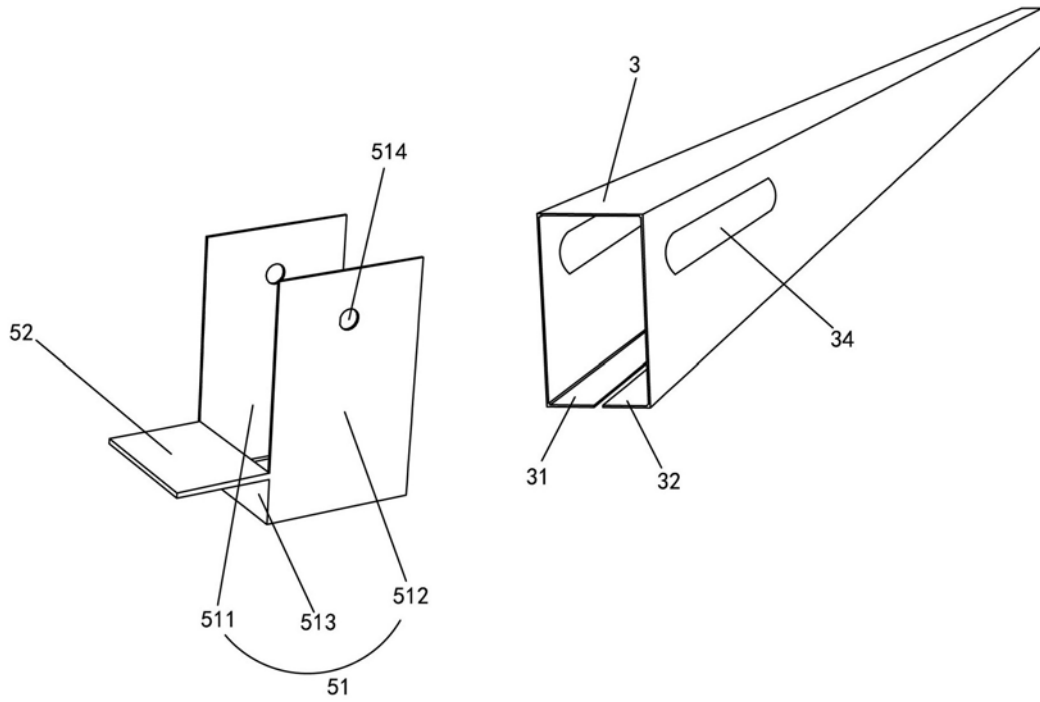


图 5

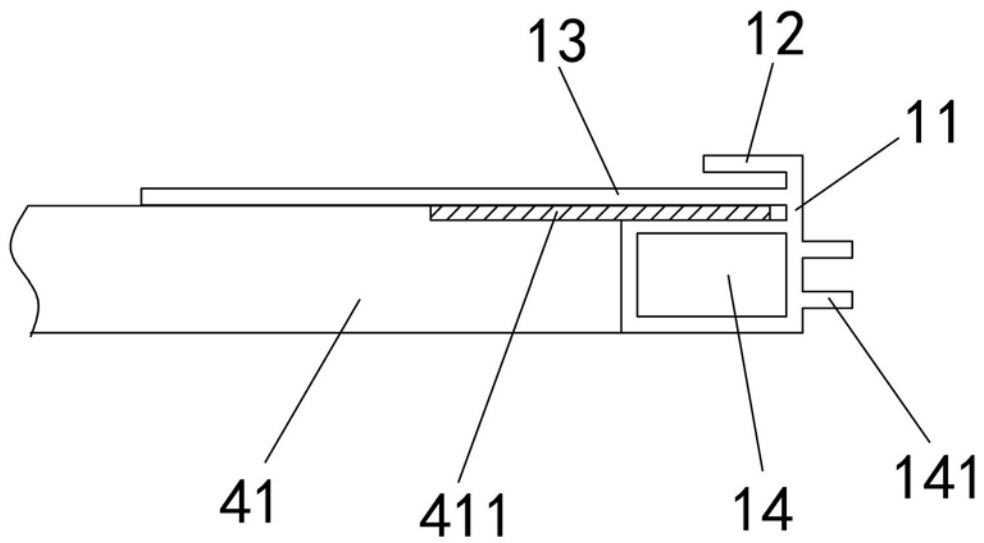


图 6

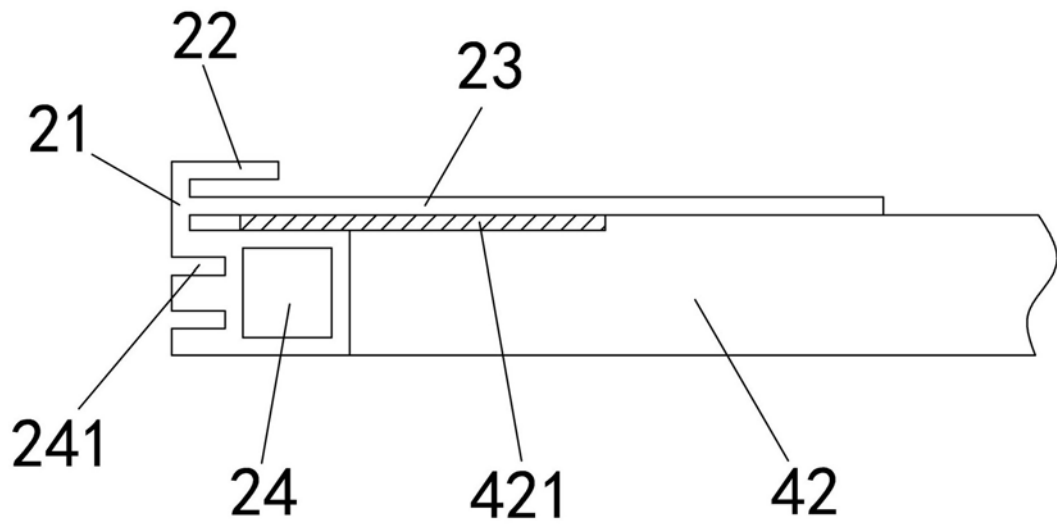


图 7