



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113293915 A

(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110660911.7

(22) 申请日 2021.06.15

(71) 申请人 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 钱依玲
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 9/00 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

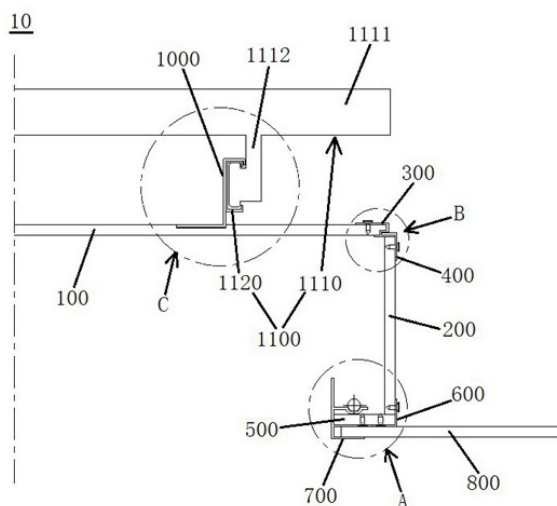
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有灯槽结构的装配式吊顶及安装方法

(57) 摘要

本发明的一种具有灯槽结构的装配式吊顶及安装方法,涉及建筑装修技术领域,包括面板、竖立框板、第一挂接件、第二挂接件、水平立框板、立框连接件和灯槽线条;面板悬挂于顶墙;第一挂接件固定于面板的外端,第二挂接件固定于竖立框板的顶端,第二挂接件挂接于第一挂接件,水平立框板的靠近一侧墙体的一端通过立框连接件与竖立框板的底端固定连接;灯槽线条包括竖直板、灯槽板和第一水平板,灯槽板、第一水平板从上向下间隔设置并与竖直板的一侧面相连,灯槽板上形成有用于布置灯带的灯槽,第一水平板与水平立框板的远离一侧墙体的另一端固定连接。本发明能够简化具有灯槽结构的装配式吊顶的结构、便于安装具有灯槽结构的装配式吊顶。



1. 一种具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 包括: 面板、竖直立框板、第一挂接件、第二挂接件、水平立框板、立框连接件和灯槽线条; 所述面板悬挂于顶墙; 所述第一挂接件固定于所述面板的外端, 所述第二挂接件固定于所述竖直立框板的顶端, 所述第二挂接件挂接于所述第一挂接件, 所述水平立框板的靠近一侧墙体的一端通过所述立框连接件与所述竖直立框板的底端固定连接, 所述水平立框板与所述面板位于所述竖直立框板的同一侧; 所述灯槽线条包括竖直板、灯槽板和第一水平板, 所述灯槽板、所述第一水平板从上向下间隔设置并与所述竖直板的一侧面相连, 所述灯槽板上形成有用于布置灯带的灯槽, 所述第一水平板与所述水平立框板的远离一侧墙体的另一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述立框连接件包括第一水平段和第一竖直段, 所述第一水平段的一端与所述第一竖直段的底端相连, 所述第一水平段的顶面与所述水平立框板一端的底面相贴并且所述第一水平段与所述水平立框板固定连接, 所述竖直立框板的底面与所述水平立框板一端的顶面相贴, 所述第一竖直段的一侧面与所述水平立框板一端的端面 and 所述竖直立框板一侧面的底端相贴, 所述第一竖直段与所述竖直立框板固定连接。

3. 根据权利要求2所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述水平立框板的另一端与所述竖直板的一侧面抵接, 所述第一水平板的顶面与所述水平立框板另一端的底面相贴。

4. 根据权利要求3所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述灯槽线条还包括间隔设置在所述第一水平板下方并与所述竖直板的一侧面相连的第二水平板, 所述第一水平板、竖直板和第二水平板围成第一插接槽; 所述装配式吊顶还包括边吊板, 所述边吊板水平设置, 所述边吊板的一端插接于所述第一插接槽, 所述边吊板的另一端通过收边线条固定于一侧墙体。

5. 根据权利要求4所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述第一挂接件包括第一水平条、第一竖直条、第二水平条、第二竖直条和第三水平条, 所述第一水平条的一端与所述第一竖直条的顶端相连, 所述第一竖直条的底端与所述第二水平条的一端相连, 所述第二水平条的另一端与所述第二竖直条的顶端相连, 所述第二竖直条的底端与所述第三水平条的中部相连, 所述第一水平条与所述第二水平条位于所述第一竖直条的同一侧, 所述第一水平条、所述第一竖直条与所述第二水平条围成第二插接槽; 所述第二挂接件包括第四水平条和第三竖直条, 所述第四水平条的一端与所述第三竖直条的顶端相连; 所述面板的所述外端具有突出部, 所述突出部配合插接于所述第二插接槽中, 所述面板位于突出部下方的侧面与所述第二竖直条相贴, 位于所述第二竖直条一侧的所述第三水平条的顶面与所述面板的底面相贴, 所述第一水平条固定连接于所述面板的顶面; 所述第三竖直条的一侧面与所述竖直立框板一侧面的顶端固定连接, 所述第四水平条与所述竖直立框板的顶面间隔设置并且所述第四水平条、所述第三竖直条和所述竖直立框板的顶面围成第三插接槽, 位于所述第二竖直条另一侧的所述第三水平条配合插接于所述第三插接槽中。

6. 根据权利要求5所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述面板的顶面固定连接至少一排挂件, 所述顶墙固定连接至少一排龙骨组件, 所述至少一排挂件挂接于所述龙骨组件。

7. 根据权利要求6所述的具有灯槽结构的装配式吊顶, 其特征在于, 所述龙骨组件包括

多根主龙骨和多根副龙骨,所述主龙骨包括主龙骨本体和间隔设置于所述主龙骨本体的底部的多个挂接体;所述挂接体包括第二竖直段、第二水平段和第三竖直段,所述第二竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第二竖直段的底端与所述第二水平段的一端相连,所述第二水平段的另一端与所述第三竖直段的一侧相连,所述第三竖直段的顶端和底端分别凸出所述第二水平段,所述第三竖直段的顶端与所述第二水平段和所述第二竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第四竖直条、第五水平条、第六水平条、第一卷边条和第二卷边条,所述第四竖直条的顶端与所述第五水平条的一端相连,所述第四竖直条的底端与所述第六水平条的一端相连,所述第五水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第六水平条的另一端与所述第二卷边条的底端相连;所述多根主龙骨间隔设置在一侧墙体与另一侧墙体之间并且所述多根主龙骨的主龙骨本体与一侧墙体和另一侧墙体垂直,所述多根主龙骨的主龙骨本体通过膨胀螺栓固定于顶墙;所述多根副龙骨与所述多根主龙骨的主龙骨本体垂直并且分别挂接于所述多根主龙骨正对的多排挂接体上,所述第五水平条支撑于所述第三竖直段的顶端,所述第四竖直条位于所述第三竖直段远离所述第二竖直段的一侧,所述第一卷边条容纳于所述槽体中;所述挂件包括第三水平段、第四竖直段、第四水平段和卷边段,所述第四竖直段的底端与所述第三水平段的一端相连,所述第四竖直段的顶端与所述第四水平段的一端相连,所述卷边段的顶端与所述第四水平段的另一端相连;每块所述面板的顶面开设有与所述副龙骨平行的至少一个条形槽,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别嵌设并固定于所述至少一个条形槽内;所述至少一排挂件的所述第四水平段分别支撑于所述多根副龙骨的第五水平条上,并且所述卷边段位于所述第一卷边条远离所述第四竖直条的一侧,所述第四竖直段位于所述第四竖直条远离所述第一卷边条的一侧。

8. 根据权利要求7所述的具有灯槽结构的装配式吊顶,其特征在于,所述第三水平段与所述第四水平段、卷边段分别位于所述第四竖直段的两侧。

9. 根据权利要求8所述的具有灯槽结构的装配式吊顶,其特征在于,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别粘接固定于所述至少一个条形槽内。

10. 一种具有灯槽结构的装配式吊顶的安装方法,所述具有灯槽结构的装配式吊顶为如权利要求1-9中任一项所述的具有灯槽结构的装配式吊顶,其特征在于,包括如下步骤:将所述第一挂接件固定于所述面板的外端,将所述面板悬挂于顶墙;将所述第二挂接件固定于所述竖直立框板的顶端,将所述水平立框板的一端通过所述立框连接件与所述竖直立框板的底端固定连接;整体上抬所述水平立框板和所述竖直立框板以将所述第二挂接件挂接于所述第一挂接件;将灯带布置于所述灯槽线条的所述灯槽,上抬所述灯槽线条以将所述灯槽线条的所述第一水平板与所述水平立框板的另一端固定连接。

一种具有灯槽结构的装配式吊顶及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装修技术领域,并且更具体地,涉及一种具有灯槽结构的装配式吊顶及安装方法。

背景技术

[0002] 吊顶对室内建筑的顶部起到装饰的作用,是室内装修不可或缺的部分。

[0003] 装配式吊顶是目前一种流行的吊顶形式,装配式吊顶可以将吊顶所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观。跌级吊顶是指不在同一平面的降标高吊顶,类似阶梯的形式,在家装吊顶中,常用跌级吊顶来展现空间的开阔感。

[0004] 装配式吊顶存在灯槽时,结构复杂,安装困难,大部分需要直接在面板上打钉的步骤,但打钉操作较难且需要考虑钉眼外露问题。

[0005] 因此,有必要解决上述技术问题。

发明内容

[0006] 本发明目的就是为了解决现有技术存在的缺陷,提供一种具有灯槽结构的装配式吊顶及安装方法,简化具有灯槽结构的装配式吊顶的结构、便于安装具有灯槽结构的装配式吊顶。

[0007] 本发明实施例提供一种具有灯槽结构的装配式吊顶,包括:面板、竖直立框板、第一挂接件、第二挂接件、水平立框板、立框连接件和灯槽线条;所述面板悬挂于顶墙;所述第一挂接件固定于所述面板的外端,所述第二挂接件固定于所述竖直立框板的顶端,所述第二挂接件挂接于所述第一挂接件,所述水平立框板的靠近一侧墙体的一端通过所述立框连接件与所述竖直立框板的底端固定连接,所述水平立框板与所述面板位于所述竖直立框板的同一侧;所述灯槽线条包括竖直板、灯槽板和第一水平板,所述灯槽板、所述第一水平板从上向下间隔设置并与所述竖直板的一侧面相连,所述灯槽板上形成有用于布置灯带的灯槽,所述第一水平板与所述水平立框板的远离一侧墙体的另一端固定连接。

[0008] 可选地,所述立框连接件包括第一水平段和第一竖直段,所述第一水平段的一端与所述第一竖直段的底端相连,所述第一水平段的顶面与所述水平立框板一端的底面相贴并且所述第一水平段与所述水平立框板固定连接,所述竖直立框板的底面与所述水平立框板一端的顶面相贴,所述第一竖直段的一侧与所述水平立框板一端的端面与所述竖直立框板一侧面的底端相贴,所述第一竖直段与所述竖直立框板固定连接。

[0009] 可选地,所述水平立框板的另一端与所述竖直板的一侧面相抵接,所述第一水平板的顶面与所述水平立框板另一端的底面相贴。

[0010] 可选地,所述灯槽线条还包括间隔设置在所述第一水平板下方并与所述竖直板的一侧面相连的第二水平板,所述第一水平板、竖直板和第二水平板围成第一插接槽;所述装

配式吊顶还包括边吊板,所述边吊板水平设置,所述边吊板的一端插接于所述第一插接槽,所述边吊板的另一端通过收边线条固定于一侧墙体。

[0011] 可选地,所述第一挂接件包括第一水平条、第一竖直条、第二水平条、第二竖直条和第三水平条,所述第一水平条的一端与所述第一竖直条的顶端相连,所述第一竖直条的底端与所述第二水平条的一端相连,所述第二水平条的另一端与所述第二竖直条的顶端相连,所述第二竖直条的底端与所述第三水平条的中部相连,所述第一水平条与所述第二水平条位于所述第一竖直条的同一侧,所述第一水平条、所述第一竖直条与所述第二水平条围成第二插接槽;所述第二挂接件包括第四水平条和第三竖直条,所述第四水平条的一端与所述第三竖直条的顶端相连;所述面板的所述外端具有突出部,所述突出部配合插接于所述第二插接槽中,所述面板位于突出部下方的侧面与所述第二竖直条相贴,位于所述第二竖直条一侧的所述第三水平条的顶面与所述面板的底面相贴,所述第一水平条固定连接于所述面板的顶面;所述第三竖直条的一侧面与所述竖立框板一侧面的顶端固定连接,所述第四水平条与所述竖立框板的顶面间隔设置并且所述第四水平条、所述第三竖直条和所述竖立框板的顶面围成第三插接槽,位于所述第二竖直条另一侧的所述第三水平条配合插接于所述第三插接槽中。

可选地,所述面板的顶面固定连接至少一排挂件,所述顶墙固定连接龙骨组件,所述至少一排挂件挂接于所述龙骨组件。

[0012] 可选地,所述龙骨组件包括多根主龙骨和多根副龙骨,所述主龙骨包括主龙骨本体和间隔设置于所述主龙骨本体的底部的多个挂接体;所述挂接体包括第二竖直段、第二水平段和第三竖直段,所述第二竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第二竖直段的底端与所述第二水平段的一端相连,所述第二水平段的另一端与所述第三竖直段的一侧相连,所述第三竖直段的顶端和底端分别凸出所述第二水平段,所述第三竖直段的顶端与所述第二水平段和所述第二竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第四竖直条、第五水平条、第六水平条、第一卷边条和第二卷边条,所述第四竖直条的顶端与所述第五水平条的一端相连,所述第四竖直条的底端与所述第六水平条的一端相连,所述第五水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第六水平条的另一端与所述第二卷边条的底端相连;所述多根主龙骨间隔设置在一侧墙体与另一侧墙体之间并且所述多根主龙骨的主龙骨本体与一侧墙体和另一侧墙体垂直,所述多根主龙骨的主龙骨本体通过膨胀螺栓固定于顶墙;所述多根副龙骨与所述多根主龙骨的主龙骨本体垂直并且分别挂接于所述多根主龙骨正对的多排挂接体上,所述第五水平条支撑于所述第三竖直段的顶端,所述第四竖直条位于所述第三竖直段远离所述第二竖直段的一侧,所述第一卷边条容纳于所述槽体中;所述挂件包括第三水平段、第四竖直段、第四水平段和卷边段,所述第四竖直段的底端与所述第三水平段的一端相连,所述第四竖直段的顶端与所述第四水平段的一端相连,所述卷边段的顶端与所述第四水平段的另一端相连;每块所述面板的顶面开设有与所述副龙骨平行的至少一个条形槽,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别嵌设并固定于所述至少一个条形槽内;所述至少一排挂件的所述第四水平段分别支撑于所述多根副龙骨的第五水平条上,并且所述卷边段位于所述第一卷边条远离所述第四竖直条的一侧,所述第四竖直段位于所述第四竖直条远离所述第一卷边条的一侧。

[0013] 可选地,所述第三水平段与所述第四水平段、卷边段分别位于所述第四竖直段的

两侧。

[0014] 可选地,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别粘接固定于所述至少一个条形槽内。

[0015] 本发明实施例还提供一种具有灯槽结构的装配式吊顶的安装方法,所述具有灯槽结构的装配式吊顶为如上所述的具有灯槽结构的装配式吊顶,包括如下步骤:将所述第一挂接件固定于所述面板的外端,将所述面板悬挂于顶墙;将所述第二挂接件固定于所述竖直立框板的顶端,将所述水平立框板的一端通过所述立框连接件与所述竖直立框板的底端固定连接;整体上抬所述水平立框板和所述竖直立框板以将所述第二挂接件挂接于所述第一挂接件;将灯带布置于所述灯槽线条的所述灯槽,上抬所述灯槽线条以将所述灯槽线条的所述第一水平板与所述水平立框板的另一端固定连接。

[0016] 本发明实施例提供的具有灯槽结构的装配式吊顶通过设置跌级结构包括面板、竖直立框板和水平立框板,竖直立框板通过顶端固定的第二挂接件挂接于面板的外端固定的第一挂接件,水平立框板的靠近一侧墙体的一端通过立框连接件与竖直立框板的底端固定连接,并且设置灯槽线条包括与竖直板一侧面相连的灯槽板和第一水平板,灯槽板具有用于布置灯带的灯槽,安装灯槽线条之前可在灯槽内布置灯带,然后将第一水平板与水平立框板固定连接即可将布置有灯带的灯槽线条安装到跌级结构上,该具有灯槽结构的装配式吊顶的结构简单、易于安装。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对本发明描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明实施例提供的具有灯槽结构的装配式吊顶的结构示意图。

[0019] 图2为本发明实施例提供的灯槽线条的结构示意图。

[0020] 图3为图1中A处的放大图。

[0021] 图4为图1中B处的放大图。

[0022] 图5为图1中C处的放大图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明中的附图,对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。

[0024] 如图1所示,本发明实施例提供一种具有灯槽结构的装配式吊顶10,包括:面板100、竖直立框板200、第一挂接件300、第二挂接件400、水平立框板500、立框连接件600和灯槽线条700。所述面板100悬挂于顶墙。所述第一挂接件300固定于所述面板100的外端,所述第二挂接件400固定于所述竖直立框板200的顶端,所述第二挂接件400挂接于所述第一挂接件300。所述水平立框板500的靠近一侧墙体的一端通过所述立框连接件600与所述竖直立框板200的底端固定连接,所述水平立框板500与所述面板100位于所述竖直立框板200的

同一侧。所述灯槽线条700包括竖直板710、灯槽板720和第一水平板730,所述灯槽板720、所述第一水平板730从上向下间隔设置并与所述竖直板710的一侧面相连,所述灯槽板720上形成有用于布置灯带1200的灯槽721,所述第一水平板730与所述水平立框板500的远离一侧墙体的另一端固定连接。

[0025] 本发明实施例提供的具有灯槽结构的装配式吊顶10通过设置跌级结构包括面板100、竖直立框板200和水平立框板500,竖直立框板200通过顶端固定的第二挂接件400挂接于面板100的外端固定的第一挂接件300,水平立框板500的靠近一侧墙体的一端通过立框连接件600与竖直立框板200的底端固定连接,并且设置灯槽线条700包括与竖直板710一侧面相连的灯槽板720和第一水平板730,灯槽板720具有用于布置灯带1200的灯槽721,安装灯槽线条700之前可在灯槽721内布置灯带1200,然后将第一水平板730与水平立框板500固定连接即可将布置有灯带1200的灯槽线条700安装到跌级结构上,该具有灯槽结构的装配式吊顶10的结构简单、易于安装。

[0026] 作为本发明实施例优选的实施方式,如1、3图所示,所述立框连接件600包括第一水平段610和第一竖直段620,所述第一水平段610的一端与所述第一竖直段620的底端相连,所述第一水平段610的顶面与所述水平立框板500一端的底面相贴并且所述第一水平段610与所述水平立框板500固定连接,所述竖直立框板200的底面与所述水平立框板500一端的顶面相贴,所述第一竖直段620的一侧与所述水平立框板500一端的端面与所述竖直立框板200一侧面的底端相贴,所述第一竖直段620与所述竖直立框板200固定连接。本实施例中,竖直立框板200和水平立框板500可以根据不同的设计,在现场切割竖直立框板200和水平立框板500来调节尺寸,适配性更强。

[0027] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1、3所示,所述水平立框板500的另一端与所述竖直板710的一侧面相抵接,所述第一水平板730的顶面与所述水平立框板500另一端的底面相贴。本实施例中,将水平立框板500的另一端布置在灯槽板720和第一水平板730之间并与第一水平板730固定连接,结构紧凑。

[0028] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1-3所示,所述灯槽线条700还包括间隔设置在所述第一水平板730下方并与所述竖直板710的一侧面相连的第二水平板740,所述第一水平板730、竖直板710和第二水平板740围成第一插接槽750。所述装配式吊顶10还包括边吊板800,所述边吊板800水平设置,所述边吊板800的一端插接于所述第一插接槽750,所述边吊板800的另一端通过收边线条固定于一侧墙体。本实施例中,灯槽线条700的第一水平板730、竖直板710和第二水平板740围成的第一插接槽750还可以辅助边吊板800的安装,无需另外设置安装边吊板800的辅助结构,能减少物料的使用,简化结构,提高安装效率。

[0029] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1、4所示,所述第一挂接件300包括第一水平条310、第一竖直条320、第二水平条330、第二竖直条340和第三水平条350,所述第一水平条310的一端与所述第一竖直条320的顶端相连,所述第一竖直条320的底端与所述第二水平条330的一端相连,所述第二水平条330的另一端与所述第二竖直条340的顶端相连,所述第二竖直条340的底端与所述第三水平条350的中部相连,所述第一水平条310与所述第二水平条330位于所述第一竖直条320的同一侧,所述第一水平条310、所述第一竖直条320与所述第二水平条330围成第二插接槽360。所述第二挂接件400包括第四水平条410和第三竖

直条420,所述第四水平条410的一端与所述第三竖直条420的顶端相连;所述面板100的所述外端具有突出部110,所述突出部110配合插接于所述第二插接槽360中,所述面板100位于突出部110下方的侧面与所述第二竖直条340相贴,位于所述第二竖直条340一侧的所述第三水平条350的顶面与所述面板100的底面相贴,所述第一水平条310固定连接于所述面板100的顶面;所述第三竖直条420的一侧与所述竖立框板200一侧面的顶端固定连接,所述第四水平条410与所述竖立框板200的顶面间隔设置并且所述第四水平条410、所述第三竖直条420和所述竖立框板200的顶面围成第三插接槽900,位于所述第二竖直条340另一侧的所述第三水平条350配合插接于所述第三插接槽900中。本实施例中,第二挂接件400通过第四水平条410挂接在第三水平条350,而且第一挂接件300位于第二竖直条340另一侧的第三水平条350配合插接于第三插接槽900中,能够限制第一挂接件300和第二挂接件400的相对移动,竖立框板200可以稳定地挂接在面板100上。

[0030] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1、5所示,所述面板100的顶面固定连接有至少一排挂件1000,所述顶墙固定连接有龙骨组件1100,所述至少一排挂件1000挂接于所述龙骨组件1100。本实施例中,面板100通过挂件1000挂接于固定在顶墙上的龙骨组件1100,安装简单、施工效率高。

[0031] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1、5所示,所述龙骨组件1100包括多根主龙骨1110和多根副龙骨1120,所述主龙骨1110包括主龙骨本体1111和间隔设置于所述主龙骨本体1111的底部的多个挂接体1112;所述挂接体1112包括第二竖直段1113、第二水平段1114和第三竖直段1115,所述第二竖直段1113的顶端与所述主龙骨本体1111的底部相连,所述第二竖直段1113的底端与所述第二水平段1114的一端相连,所述第二水平段1114的另一端与所述第三竖直段1115的一侧相连,所述第三竖直段1115的顶端和底端分别凸出所述第二水平段1114,所述第三竖直段1115的顶端与所述第二水平段1114和所述第二竖直段1113之间形成槽体1116。所述副龙骨1120包括第四竖直条1121、第五水平条1122、第六水平条1123、第一卷边条1124和第二卷边条1125,所述第四竖直条1121的顶端与所述第五水平条1122的一端相连,所述第四竖直条1121的底端与所述第六水平条1123的一端相连,所述第五水平条1122的另一端与所述第一卷边条1124的顶端相连,所述第六水平条1123的另一端与所述第二卷边条1125的底端相连;所述多根主龙骨1110间隔设置在一侧墙体与另一侧墙体之间并且所述多根主龙骨1110的主龙骨本体1111与一侧墙体和另一侧墙体垂直,所述多根主龙骨1110的主龙骨本体1111通过膨胀螺栓固定于顶墙;所述多根副龙骨1120与所述多根主龙骨1110的主龙骨本体1111垂直并且分别挂接于所述多根主龙骨1110正对的多排挂接体1112上,所述第五水平条1122支撑于所述第三竖直段1115的顶端,所述第四竖直条1121位于所述第三竖直段1115远离所述第二竖直段1113的一侧,所述第一卷边条1124容纳于所述槽体1116中;所述挂件1000包括第三水平段1010、第四竖直段1020、第四水平段1030和卷边段1040,所述第四竖直段1020的底端与所述第三水平段1010的一端相连,所述第四竖直段1020的顶端与所述第四水平段1030的一端相连,所述卷边段1040的顶端与所述第四水平段1030的另一端相连;所述面板100的顶面开设有与所述副龙骨1120平行的至少一个条形槽120,至少一排所述挂件1000的所述第三水平段1010分别嵌设并固定于所述至少一个条形槽120内;所述至少一排挂件1000的所述第四水平段1030分别支撑于所述多根副龙骨1120的第五水平条1122上,并且所述卷边段1040位于所述第一卷边条1124远离所述第四

竖直条1121的一侧,所述第四竖直段1020位于所述第四竖直条1121远离所述第一卷边条1124的一侧。本实施例中,通过设置主龙骨1110包括连接在主龙骨本体1111的底部的多个挂接体1112,挂接体1112包括由第三竖直段1115的顶端与第二水平段1114和第二竖直段1113围成的槽体1116,副龙骨1120设置成包括第四竖直条1121、第五水平条1122、第六水平条1123、第一卷边条1124和第二卷边条1125,第五水平条1122支撑于第三竖直段1115的顶端,第四竖直条1121位于第三竖直段1115远离所述第二竖直段1113的一侧,第一卷边条1124容纳于所述槽体1116中,从而副龙骨1120可以简便地挂接在主龙骨1110上,设置挂件1000包括第三水平段1010、第四竖直段1020、第四水平段1030和卷边段1040,挂件1000的第三水平段1010嵌设固定于面板100的条形槽120内,挂件1000的第四水平段1030支撑于多根副龙骨1120的第五水平条1122上,并且卷边段1040位于第一卷边条1124远离第四竖直条1121的一侧,第四竖直段1020位于第四竖直条1121远离第一卷边条1124的一侧,从而面板100可以简便地挂接在副龙骨1120上,安装效率高。

[0032] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1、5所示,所述第三水平段1010与所述第四水平段1030、卷边段1040分别位于所述第四竖直段1020的两侧。本实施例中,挂件1000便于挂接到副龙骨1120上。

[0033] 作为本发明实施例优选的实施方式,至少一排所述挂件1000的所述第三水平段1010分别粘接固定于所述至少一个条形槽120内。本实施例中,挂件1000与面板100的固定简便,能够提高施工效率。

[0034] 作为本发明实施例优选的实施方式,所述第一水平条310通过螺钉固定连接于所述面板100的顶面,所述第三竖直条420的一侧面与所述竖立框板200一侧面的顶端通过螺钉固定连接。本实施例中,第一挂接件300和第二挂接件400分别与面板100和竖立框板200的固定简便、牢固。

[0035] 作为本发明实施例优选的实施方式,所述第一水平段610与所述水平立框板500通过螺钉固定连接,所述第一竖直段620与所述竖立框板200通过螺钉固定连接。本实施例中,立框连接件600分别与竖立框板200和水平立框板500的固定简便、牢固。

[0036] 本发明实施例还提供一种具有灯槽结构的装配式吊顶的安装方法,所述具有灯槽结构的装配式吊顶为如上所述的具有灯槽结构的装配式吊顶10,如图1所示,包括如下步骤:

将所述第一挂接件300固定于所述面板100的外端,将所述面板100悬挂于顶墙;

将所述第二挂接件400固定于所述竖立框板200的顶端,将所述水平立框板500的一端通过所述立框连接件600与所述竖立框板200的底端固定连接;

整体上抬所述水平立框板500和所述竖立框板200以将所述第二挂接件400挂接于所述第一挂接件300;

将灯带1200布置于所述灯槽线条700的所述灯槽721,上抬所述灯槽线条700以将所述灯槽线条700的所述第一水平板730与所述水平立框板500的另一端固定连接。

[0037] 本发明实施例提供的具有灯槽结构的装配式吊顶10通过设置跌级结构包括面板100、竖立框板200和水平立框板500,竖立框板200通过顶端固定的第二挂接件400挂接于面板100的外端固定的第一挂接件300,水平立框板500的靠近一侧墙体的一端通过立框连接件600与竖立框板200的底端固定连接,并且设置灯槽线条700包括与竖立板710一侧

面相连的灯槽板720和第一水平板730,灯槽板720具有用于布置灯带1200的灯槽721,安装灯槽线条700之前可在灯槽721内布置灯带1200,然后将第一水平板730与水平立框板500固定连接即可将布置有灯带1200的灯槽线条700安装到跌级结构上,该具有灯槽结构的装配式吊顶10的结构简单、易于安装。

[0038] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

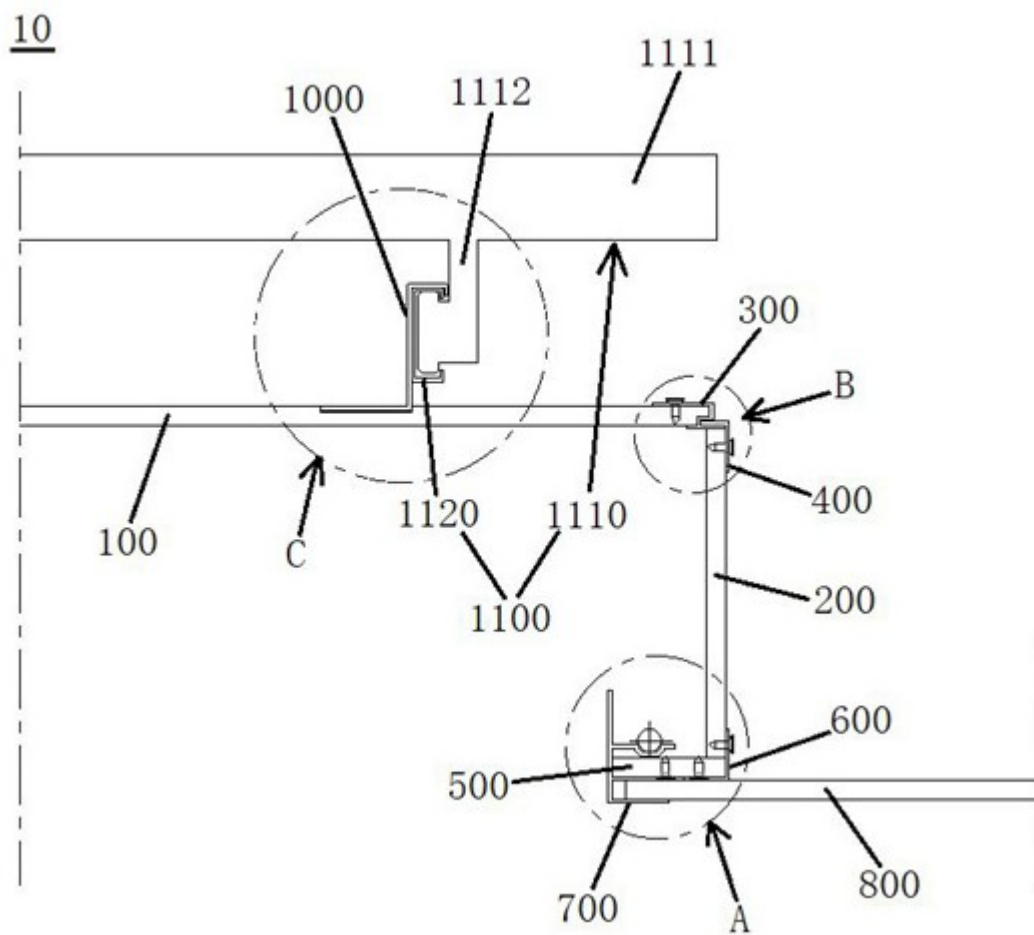


图1

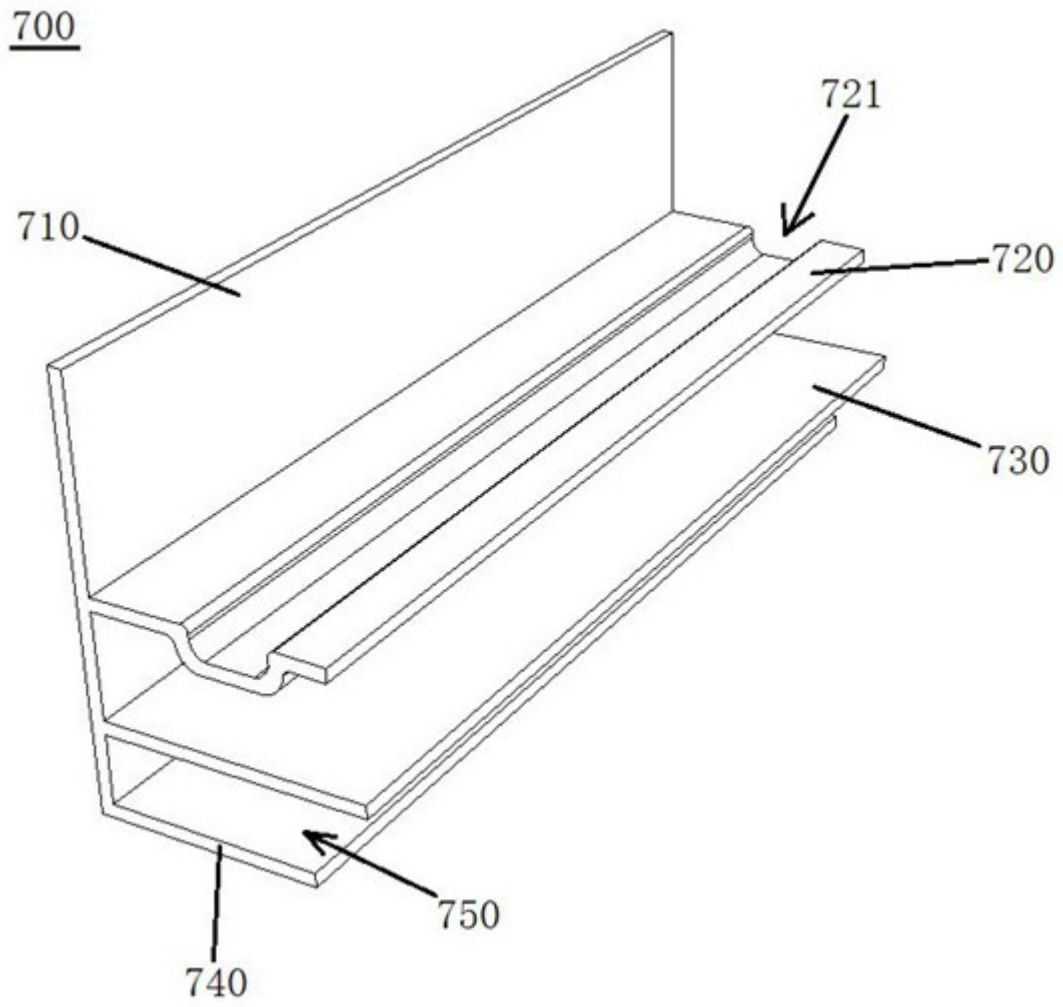


图2

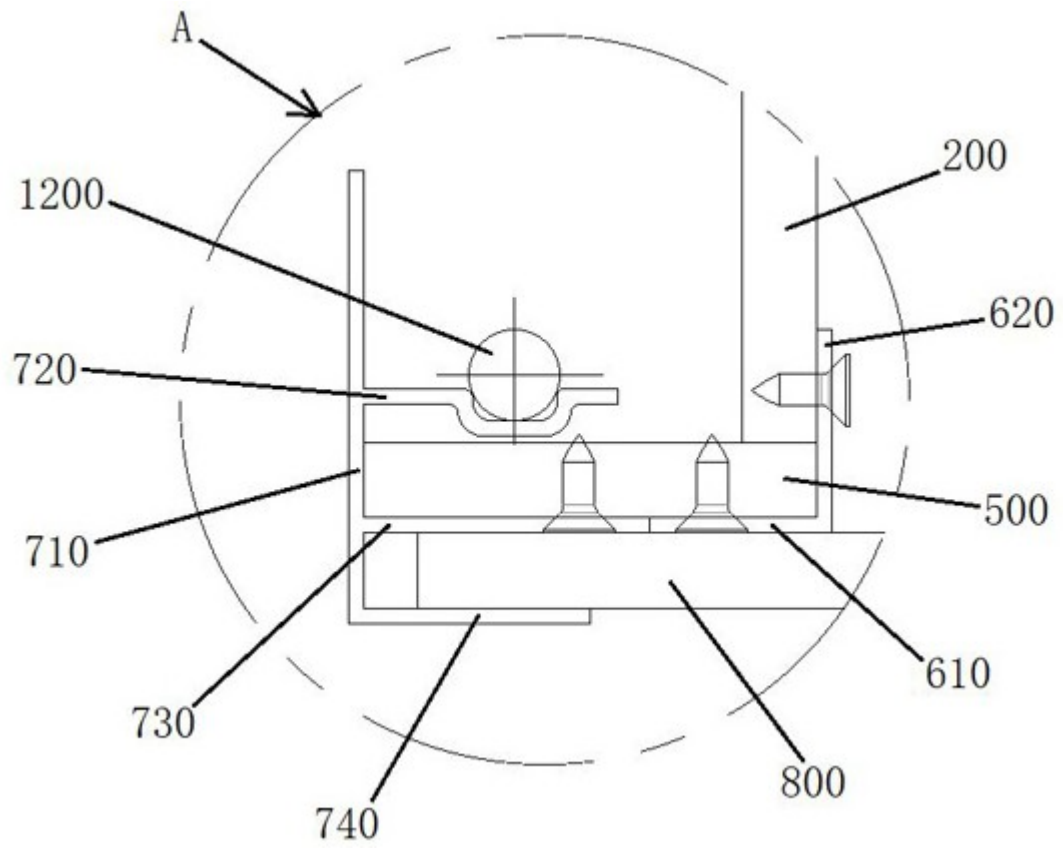


图3

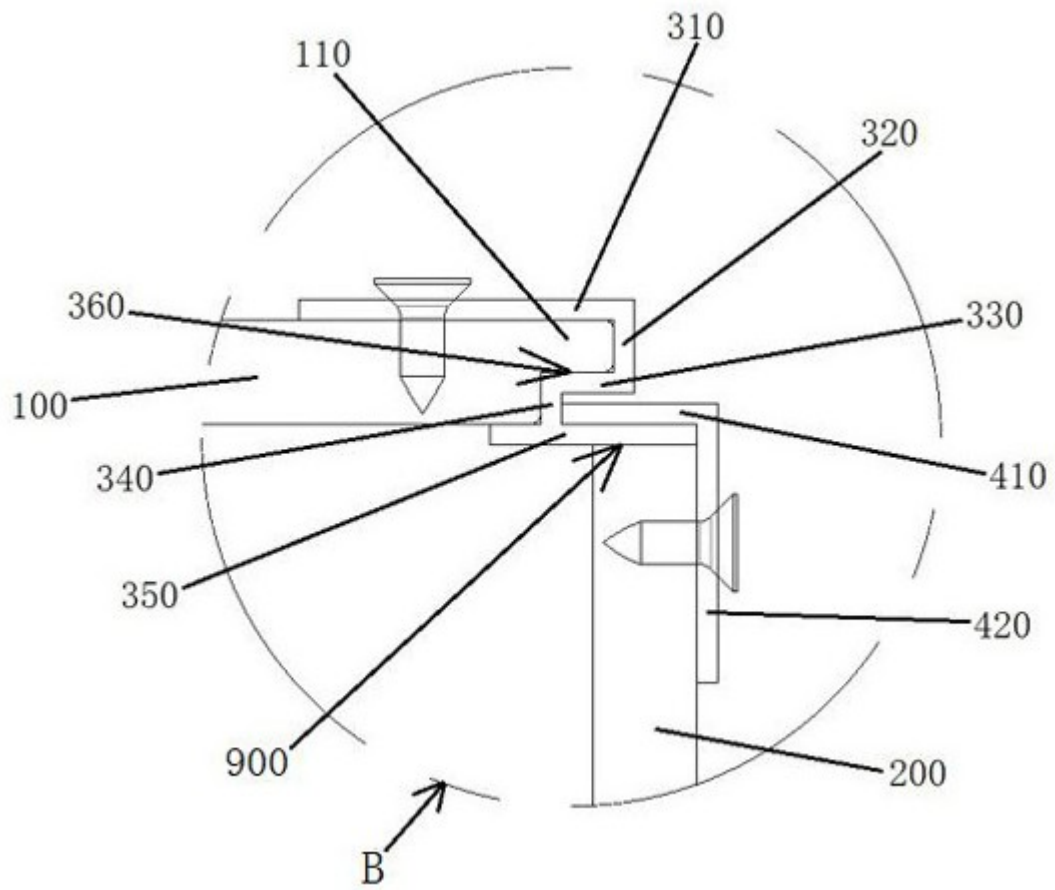


图4

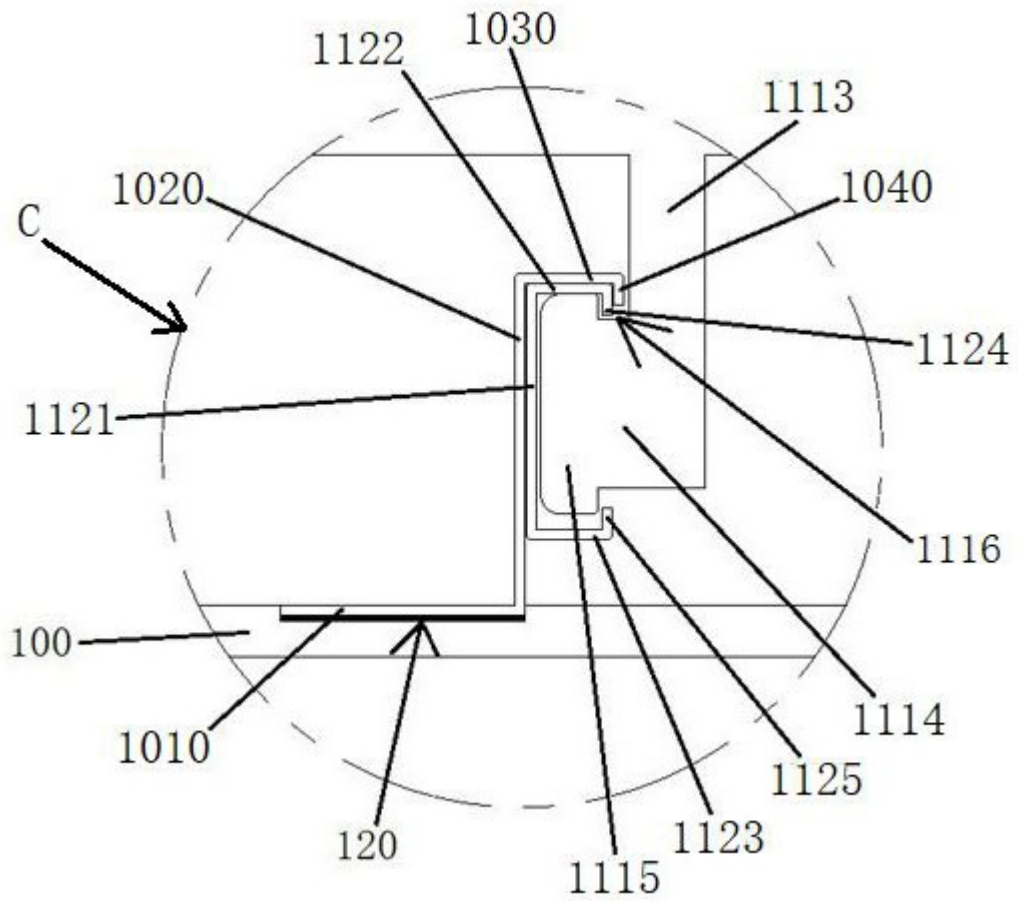


图5