



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113293913 A

(43) 申请公布日 2021.08.24

(21) 申请号 202110660850.4

(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 丁泽成 王文广 周东珊 钱依玲  
余广

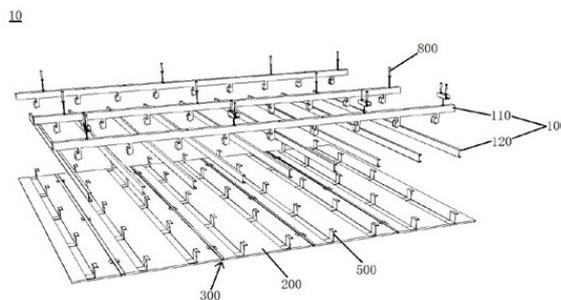
(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限  
公司 33246  
代理人 裴金华

(51) Int.Cl.  
E04B 9/00 (2006.01)  
E04B 9/06 (2006.01)  
E04B 9/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称  
一种装配式吊顶结构及安装方法

(57) 摘要  
本发明的一种装配式吊顶结构及安装方法，涉及建筑装修技术领域，包括龙骨组件、多块面板和多个拼接组件；所述龙骨组件固定于顶墙；每块所述面板的顶面固定连接至少一排挂件，所述多块面板通过相邻两块面板之间的拼接组件拼装成一个整体，上抬所述整体可使每块所述面板的所述至少一排挂件挂接在所述龙骨组件上。本发明能够提高拼装面板整体的平整度，提高施工效率。



1. 一种装配式吊顶结构,其特征在于,包括:龙骨组件、多块面板和多个拼接组件;所述龙骨组件固定于顶墙;每块所述面板的顶面固定连接有至少一排挂件,所述多块面板通过相邻两块面板之间的拼接组件拼装成一个整体,上抬所述整体可使每块所述面板的所述至少一排挂件挂接在所述龙骨组件上。

2. 根据权利要求1所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述拼接组件包括拼缝线条和两排卡接件,所述拼缝线条包括上下间隔设置的第一水平条和第二水平条,所述第一水平条和第二水平条的中部通过第一竖直条相连,所述第一水平条、所述第一竖直条和所述第二水平条围成位于所述第一竖直条两侧的第一插接槽和第二插接槽,所述拼缝线条还包括第二竖直条、第三水平条、第三竖直条和第四水平条,所述第二竖直条的顶端与所述第二水平条的一端相连,所述第三竖直条的顶端与所述第二水平条的另一端相连,所述第三水平条与所述第二竖直条的底端相连并位于所述第二竖直条远离所述第三竖直条的一侧,所述第四水平条与所述第三竖直条的底端相连并位于所述第三竖直条远离所述第二竖直条的一侧,相邻两块所述面板两者相邻的端部分别具有第一突出部和第二突出部,所述第一突出部和第二突出部分别配合插接于所述第一插接槽和所述第二插接槽中,相邻两块所述面板两者分别位于第一突出部和第二突出部下方的侧面分别与所述第二竖直条和所述第三竖直条相贴,所述第三水平条的顶面和所述第四水平条的顶面分别与相邻两块所述面板两者的底面相贴;所述拼缝线条还包括第四竖直条、第五水平条、第一卷边条、第五竖直条、第六水平条和第二卷边条,所述第四竖直条的底端与所述第一水平条的一端相连,所述第四竖直条的顶端与所述第五水平条的一端相连,所述第五水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第五水平条、所述第一卷边条和所述第一水平条位于所述第四竖直条的同一侧;所述第五竖直条的底端与所述第一水平条的另一端相连,所述第五竖直条的顶端与所述第六水平条的一端相连,所述第六水平条的另一端与所述第二卷边条的顶端相连,所述第六水平条、所述第二卷边条和所述第一水平条位于所述第五竖直条的同一侧;卡接件包括水平板、第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段,所述第一竖直段的底端与所述水平板的外端相连,所述第一竖直段的顶端与所述第一水平段的内端相连,所述第一水平段的外端与所述第二竖直段的顶端相连,所述第二竖直段的底端与所述第一卷边段的外端相连;所述两排卡接件的水平板分别固定于相邻两块所述面板两者相邻的端部的顶面,所述第四竖直条、第五水平条、第一卷边条卡接于相邻两块所述面板中一块面板上的一排所述卡接件的所述第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段之间,所述第五竖直条、第六水平条和第二卷边条卡接于相邻两块所述面板中另一块面板上的另一排所述卡接件的所述第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段之间。

3. 根据权利要求2所述的装配式吊顶结构,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;所述挂接体包括第三竖直段、第二水平段和第四竖直段,所述第三竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第三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四竖直段的一侧相连,所述第四竖直段的顶端和底端分别凸出所述第二水平段,所述第四竖直段的顶端与所述第二水平段和所述第三竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第六竖直条、第七水平条、第八水平条、第三卷边条和第四卷边条,所述第六竖直条的顶端与所述第七水平条的一端相连,所述第六竖直条的底端与所述第八水平

条的一端相连,所述第七水平条的另一端与所述第三卷边条的顶端相连,所述第八水平条的另一端与所述第四卷边条的底端相连;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,所述第七水平条支撑于所述第四竖直段的顶端,所述第六竖直条位于所述第四竖直段远离所述第三竖直段的一侧,所述第三卷边条容纳于所述槽体中。

4. 根据权利要求3所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述面板为石塑板或木塑板,所述面板的顶面开设至少一个条形凹槽,所述至少一排挂件的下部分别嵌设并固定于所述至少一个条形凹槽中,所述至少一排挂件的上部分别挂接在至少一根所述副龙骨上。

5. 根据权利要求4所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述挂件包括第三水平段、第五竖直段、第四水平段和第二卷边段,所述第五竖直段的底端与所述第三水平段的一端相连,所述第五竖直段的顶端与所述第四水平段的一端相连,所述第二卷边段的顶端与所述第四水平段的另一端相连;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凹槽内;多块所述面板的所述至少一排挂件的所述第四水平段分别支撑于至少一根所述副龙骨的第七水平条上,并且所述第二卷边段位于所述第三卷边条远离所述第六竖直条的一侧,所述第五竖直段位于所述第六竖直条远离所述第三卷边条的一侧。

6. 根据权利要求5所述的装配式吊顶结构,其特征在于,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别与所述面板粘接固定。

7. 根据权利要求6所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述第三水平段与所述第四水平段、第二卷边段分别位于所述第五竖直段的两侧。

8. 根据权利要求7所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述挂件为金属件或塑料件。

9. 根据权利要求8所述的装配式吊顶结构,其特征在于,所述面板的底面覆盖并粘接固定有一层薄膜。

10. 一种装配式吊顶结构的安装方法,所述装配式吊顶结构为如权利要求1-9中任一项所述的装配式吊顶结构,其特征在于,包括如下步骤:在所述顶墙上放线定位,将所述龙骨组件固定于顶墙;将所述多块面板通过多个所述拼接组件拼装成一个整体,上抬所述整体以使每块所述面板的所述至少一排挂件挂接在所述龙骨组件上。

## 一种装配式吊顶结构及安装方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装修技术领域,并且更具体地,涉及一种装配式吊顶结构及安装方法。

### 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。

[0004] 现有装配式吊顶的面板大部分为单块安装,难以控制完成面整体的平整度,而且施工复杂,安装效率低。

[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弥补现有技术存在的缺陷,提供一种装配式吊顶结构及安装方法,提高拼装面板整体的平整度,提高施工效率。

[0007] 本发明实施例提供一种装配式吊顶结构,包括:龙骨组件、多块面板和多个拼接组件;所述龙骨组件固定于顶墙;每块所述面板的顶面固定连接有至少一排挂件,所述多块面板通过相邻两块面板之间的拼接组件拼装成一个整体,上抬所述整体可使每块所述面板的所述至少一排挂件挂接在所述龙骨组件上。

[0008] 可选地,所述拼接组件包括拼缝线条和两排卡接件,所述拼缝线条包括上下间隔设置的第一水平条和第二水平条,所述第一水平条和第二水平条的中部通过第一竖直条相连,所述第一水平条、所述第一竖直条和所述第二水平条围成位于所述第一竖直条两侧的第一插接槽和第二插接槽,所述拼缝线条还包括第二竖直条、第三水平条、第三竖直条和第四水平条,所述第二竖直条的顶端与所述第二水平条的一端相连,所述第三竖直条的顶端与所述第二水平条的另一端相连,所述第三水平条与所述第二竖直条的底端相连并位于所述第二竖直条远离所述第三竖直条的一侧,所述第四水平条与所述第三竖直条的底端相连并位于所述第三竖直条远离所述第二竖直条的一侧,相邻两块所述面板两者相邻的端部分别具有第一突出部和第二突出部,所述第一突出部和第二突出部分别配合插接于所述第一插接槽和所述第二插接槽中,相邻两块所述面板两者分别位于第一突出部和第二突出部下方的侧面分别与所述第二竖直条和所述第三竖直条相贴,所述第三水平条的顶面和所述第四水平条的顶面分别与相邻两块所述面板两者的底面相贴;所述拼缝线条还包括第四竖直条、第五水平条、第一卷边条、第五竖直条、第六水平条和第二卷边条,所述第四竖直条的底端与所述第一水平条的一端相连,所述第四竖直条的顶端与所述第五水平条的一端相连,所述第五水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第五水平条、所述第一卷边条和所述第一水平条位于所述第四竖直条的同一侧;所述第五竖直条的底端与所述第一水

平条的另一端相连,所述第五竖直条的顶端与所述第六水平条的一端相连,所述第六水平条的另一端与所述第二卷边条的顶端相连,所述第六水平条、所述第二卷边条和所述第一水平条位于所述第五竖直条的同一侧;卡接件包括水平板、第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段,所述第一竖直段的底端与所述水平板的外端相连,所述第一竖直段的顶端与所述第一水平段的内端相连,所述第一水平段的外端与所述第二竖直段的顶端相连,所述第二竖直段的底端与所述第一卷边段的外端相连;所述两排卡接件的水平板分别固定于相邻两块所述面板两者相邻的端部的顶面,所述第四竖直条、第五水平条、第一卷边条卡接于相邻两块所述面板中一块面板上的一排所述卡接件的所述第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段之间,所述第五竖直条、第六水平条和第二卷边条卡接于相邻两块所述面板中另一块面板上的另一排所述卡接件的所述第一竖直段、第一水平段、第二竖直段和第一卷边段之间。

[0009] 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;所述挂接体包括第三竖直段、第二水平段和第四竖直段,所述第三竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第三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四竖直段的一侧相连,所述第四竖直段的顶端和底端分别凸出所述第二水平段,所述第四竖直段的顶端与所述第二水平段和所述第三竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第六竖直条、第七水平条、第八水平条、第三卷边条和第四卷边条,所述第六竖直条的顶端与所述第七水平条的一端相连,所述第六竖直条的底端与所述第八水平条的一端相连,所述第七水平条的另一端与所述第三卷边条的顶端相连,所述第八水平条的另一端与所述第四卷边条的底端相连;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,所述第七水平条支撑于所述第四竖直段的顶端,所述第六竖直条位于所述第四竖直段远离所述第三竖直段的一侧,所述第三卷边条容纳于所述槽体中。

[0010] 可选地,所述面板为石塑板或木塑板,所述面板的顶面开设至少一个条形凹槽,所述至少一排挂件的下部分别嵌设并固定于所述至少一个条形凹槽中,所述至少一排挂件的上部分别挂接在至少一根所述副龙骨上。

[0011] 可选地,所述挂件包括第三水平段、第五竖直段、第四水平段和第二卷边段,所述第五竖直段的底端与所述第三水平段的一端相连,所述第五竖直段的顶端与所述第四水平段的一端相连,所述第二卷边段的顶端与所述第四水平段的另一端相连;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凹槽内;多块所述面板的所述至少一排挂件的所述第四水平段分别支撑于至少一根所述副龙骨的第七水平条上,并且所述第二卷边段位于所述第三卷边条远离所述第六竖直条的一侧,所述第五竖直段位于所述第六竖直条远离所述第三卷边条的一侧。

[0012] 可选地,至少一排所述挂件的所述第三水平段分别与所述面板粘接固定。

[0013] 可选地,所述第三水平段与所述第四水平段、第二卷边段分别位于所述第五竖直段的两侧。

[0014] 可选地,所述挂件为金属件或塑料件。

[0015] 可选地,所述面板的底面覆盖并粘接固定有一层薄膜。

[0016] 本发明实施例还提供一种装配式吊顶结构的安装方法,所述装配式吊顶结构为如上所述的装配式吊顶结构,包括如下步骤:在所述顶墙上放线定位,将所述龙骨组件固定于顶墙;将所述多块面板通过多个所述拼接组件拼装成一个整体,上抬所述整体以使每块所述面板的所述至少一排挂件挂接在所述龙骨组件上。

[0017] 本发明实施例提供的装配式吊顶结构通过龙骨组件固定于顶墙,多块面板通过拼接组件拼装成一个整体然后上抬整体可使每块面板的至少一排挂件挂接在龙骨组件上,多块面板可在地面组装,方便操作以及调整平整度,然后将组装成整体的多块面板上抬挂接在龙骨组件上,组装操作简单,施工效率高,拼装面板整体的平整度好。

## 附图说明

[0018] 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。

[0019] 图1为本发明实施例提供的装配式吊顶结构的分解图。

[0020] 图2为本发明实施例提供的装配式吊顶结构的结构示意图。

[0021] 图3为本发明实施例提供的装配式吊顶结构的装配示意图。

[0022] 图4为图2中A处的放大图。

[0023] 图5为图2中B处的放大图。

[0024] 图6为图3中C处的放大图。

[0025] 图7为图3中D处的放大图。

[0026] 图8为图7中E处的放大图。

[0027] 图9为图7中F处的放大图。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 如图1-3所示,本发明实施例提供一种装配式吊顶结构10,包括:龙骨组件100、多块面板200和多个拼接组件300。

[0030] 所述龙骨组件100固定于顶墙400,用于吊装面板200。

[0031] 每块所述面板200的顶面固定连接至少一排挂件500,所述多块面板200通过相邻两块面板200之间的拼接组件300拼装成一个整体,多块面板200中任意相邻的两个面板200之间通过一拼接组件300拼装连接,上抬所述整体可使每块所述面板200的所述至少一排挂件500挂接在所述龙骨组件100上。

[0032] 本发明实施例提供的装配式吊顶结构10通过龙骨组件100固定于顶墙400,多块面板200通过拼接组件300拼装成一个整体然后上抬整体可使每块面板200的至少一排挂件500挂接在龙骨组件100上,多块面板200可在地面组装,方便操作以及调整平整度,然后将

组装成整体的多块面板200上抬挂接在龙骨组件100上,组装操作简单,施工效率高,拼装面板整体的平整度好。

[0033] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图5、7、9所示,所述拼接组件300包括拼缝线条310和两排卡接件330,所述拼缝线条310包括上下间隔设置的第一水平条311和第二水平条312,所述第一水平条311和第二水平条312的中部通过第一竖直条313相连,所述第一水平条311、所述第一竖直条313和所述第二水平条312围成位于所述第一竖直条313两侧的第一插接槽314和第二插接槽315,所述拼缝线条310还包括第二竖直条316、第三水平条317、第三竖直条318和第四水平条319,所述第二竖直条316的顶端与所述第二水平条312的一端相连,所述第三竖直条318的顶端与所述第二水平条312的另一端相连,所述第三水平条317与所述第二竖直条316的底端相连并位于所述第二竖直条316远离所述第三竖直条318的一侧,所述第四水平条319与所述第三竖直条318的底端相连并位于所述第三竖直条318远离所述第二竖直条316的一侧,相邻两块所述面板200两者相邻的端部分别具有第一突出部210和第二突出部220,所述第一突出部210和第二突出部220分别配合插接于所述第一插接槽314和所述第二插接槽315中,相邻两块所述面板200两者分别位于第一突出部210和第二突出部220下方的侧面分别与所述第二竖直条316和所述第三竖直条318相贴,所述第三水平条317的顶面和所述第四水平条319的顶面分别与相邻两块所述面板200两者的底面相贴;所述拼缝线条310还包括第四竖直条320、第五水平条321、第一卷边条322、第五竖直条323、第六水平条324和第二卷边条325,所述第四竖直条320的底端与所述第一水平条311的一端相连,所述第四竖直条320的顶端与所述第五水平条321的一端相连,所述第五水平条321的另一端与所述第一卷边条322的顶端相连,所述第五水平条321、所述第一卷边条322和所述第一水平条311位于所述第四竖直条320的同一侧;所述第五竖直条323的底端与所述第一水平条311的另一端相连,所述第五竖直条323的顶端与所述第六水平条324的一端相连,所述第六水平条324的另一端与所述第二卷边条325的顶端相连,所述第六水平条324、所述第二卷边条325和所述第一水平条311位于所述第五竖直条323的同一侧。卡接件330包括水平板331、第一竖直段332、第一水平段333、第二竖直段334和第一卷边段335,所述第一竖直段332的底端与所述水平板331的外端相连,所述第一竖直段332的顶端与所述第一水平段333的内端相连,所述第一水平段333的外端与所述第二竖直段334的顶端相连,所述第二竖直段334的底端与所述第一卷边段335的外端相连;所述两排卡接件330的水平板331分别固定于相邻两块所述面板200两者相邻的端部的顶面,所述第四竖直条320、第五水平条321、第一卷边条322卡接于相邻两块所述面板200中一块面板上的一排所述卡接件330的所述第一竖直段332、第一水平段333、第二竖直段334和第一卷边段335之间,所述第五竖直条323、第六水平条324和第二卷边条325卡接于相邻两块所述面板200中另一块面板上的另一排所述卡接件330的所述第一竖直段332、第一水平段333、第二竖直段334和第一卷边段335之间。本实施例中,多块面板200中相邻两块所述面板200之间通过拼缝线条310和两排卡接件330拼装连接,不仅能够在地面上将面板200组装起来,便于控制面板整体的平整度,而且能够防止面板200因为热胀冷缩造成形成拼缝不均或者缝隙变大等问题。

[0034] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图4-6所示,所述龙骨组件100包括多根主龙骨110和多根副龙骨120,所述主龙骨110包括主龙骨本体111和间隔设置于所述主龙骨本体111的底部的多个挂接体112;所述挂接体112包括第三竖直段113、第二水平段114和第四

竖直段115,所述第三竖直段113的顶端与所述主龙骨本体111的底部相连,所述第三竖直段113的底端与所述第二水平段114的一端相连,所述第二水平段114的另一端与所述第四竖直段115的一侧相连,所述第四竖直段115的顶端和底端分别凸出所述第二水平段114,所述第四竖直段115的顶端与所述第二水平段114和所述第三竖直段113之间形成槽体116;所述副龙骨120包括第六竖直条121、第七水平条122、第八水平条123、第三卷边条124和第四卷边条125,所述第六竖直条121的顶端与所述第七水平条122的一端相连,所述第六竖直条121的底端与所述第八水平条123的一端相连,所述第七水平条122的另一端与所述第三卷边条124的顶端相连,所述第八水平条123的另一端与所述第四卷边条125的底端相连;所述多根主龙骨110间隔设置在一侧墙体600与另一侧墙体700之间并且多根主龙骨110的主龙骨本体111与一侧墙体600和另一侧墙体700垂直,所述多根主龙骨110的主龙骨本体111通过膨胀螺栓800固定于顶墙400;所述多根副龙骨120与所述多根主龙骨110的主龙骨本体111垂直并且分别挂接于所述多根主龙骨110正对的多排挂接体112上,所述第七水平条122支撑于所述第四竖直段115的顶端,所述第六竖直条121位于所述第四竖直段115远离所述第三竖直段113的一侧,所述第三卷边条124容纳于所述槽体116中。本实施例中,副龙骨120和主龙骨110的挂接体112卡挂连接的结构简单、安装方便、连接牢固可靠,便于吊装面板200拼装成的整体。

[0035] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图5、6所示,所述面板200为石塑板或木塑板,所述面板200的顶面开设至少一个条形凹槽230,所述至少一排挂件500的下部分别嵌设并固定于所述至少一个条形凹槽230中,所述至少一排挂件500的上部分别挂接在至少一根所述副龙骨120上。本实施例中,面板200通过采用石塑或木塑材质的板材增强强度,无需在面板200上加装型材等结构防止面板200安装后发生变形,只需将至少一排挂件500嵌设在面板200顶面的至少一个条形凹槽230中,就可以挂装在副龙骨120上,能够减少物料的使用,便于装配,从而可以提高安装施工效率。

[0036] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图5、6所示,所述挂件500包括第三水平段510、第五竖直段520、第四水平段530和第二卷边段540,所述第五竖直段520的底端与所述第三水平段510的一端相连,所述第五竖直段520的顶端与所述第四水平段530的一端相连,所述第二卷边段540的顶端与所述第四水平段530的另一端相连;至少一排所述挂件500的所述第三水平段510分别嵌设并固定于所述至少一个条形凹槽230内;多块所述面板200的所述至少一排挂件500的所述第四水平段530分别支撑于至少一根所述副龙骨120的第七水平条122上,并且所述第二卷边段540位于所述第三卷边条124远离所述第六竖直条121的一侧,所述第五竖直段520位于所述第六竖直条121远离所述第三卷边条124的一侧。本实施例中,挂件500设置为包括相连的第三水平段510、第五竖直段520、第四水平段530和第二卷边段540,第三水平段510可嵌设于面板200的条形凹槽230内,第五竖直段520、第四水平段530和第二卷边段540可挂接在副龙骨120上,挂件500结构简单、便于与面板200和副龙骨120组装。

[0037] 作为本发明实施例优选的实施方式,至少一排所述挂件500的所述第三水平段510分别与所述面板200粘接固定。本实施例中,挂件500与面板200固定简便,能够进一步提高安装施工的效率。

[0038] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图5、6所示,所述第三水平段510与所述第

四水平段530、第二卷边段540分别位于所述第五竖直段520的两侧。本实施例中,挂件500便于挂装在副龙骨120上。

[0039] 作为本发明实施例优选的实施方式,所述挂件500为金属件或塑料件。本实施例中,挂件500的强度大,面板200可以稳固地挂装在副龙骨120上。

[0040] 作为本发明实施例优选的实施方式,所述面板200的底面覆盖有一层薄膜。具体的,所述薄膜为复合薄膜、聚酯薄膜、尼龙薄膜或塑料薄膜,所述薄膜与所述面板200的底面粘接固定。本实施例中,能够增强面板200的美观程度。

[0041] 本发明实施例还提供一种装配式吊顶结构的安装方法,所述装配式吊顶结构为如上所述的装配式吊顶结构10,如图1-3所示,包括如下步骤:

在所述顶墙400上放线定位,将所述龙骨组件100固定于顶墙400;

将所述多块面板200通过多个所述拼接组件300拼装成一个整体,上抬所述整体以使每块所述面板200的所述至少一排挂件500挂接在所述龙骨组件100上。

[0042] 本发明实施例提供的装配式吊顶结构10通过龙骨组件100固定于顶墙400,多块面板200通过拼接组件300拼装成一个整体然后上抬整体可使每块面板200的至少一排挂件500挂接在龙骨组件100上,多块面板200可在地面组装,方便操作以及调整平整度,然后将组装成整体的多块面板200上抬挂接在龙骨组件100上,组装操作简单,施工效率高,拼装面板整体的平整度好。

[0043] 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。

10

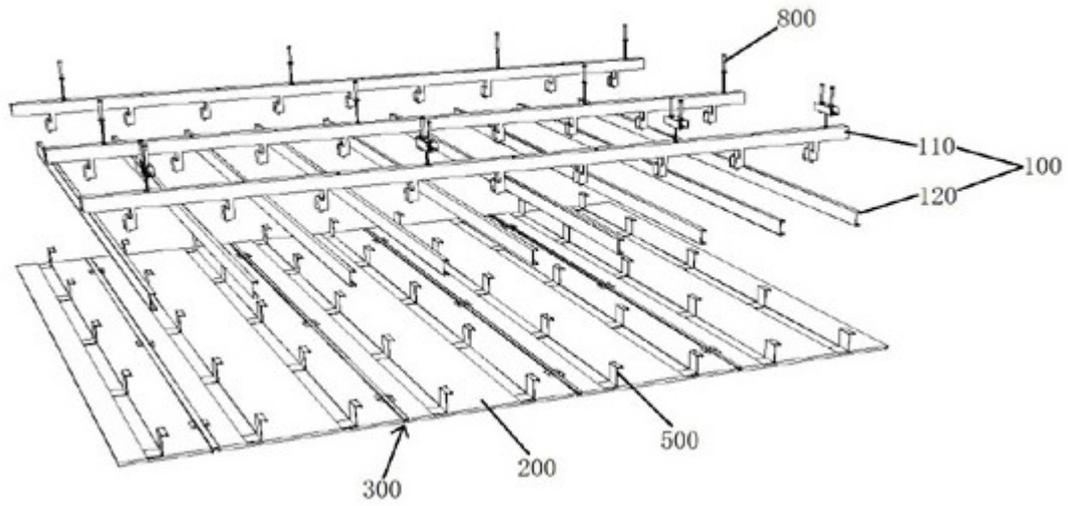


图1

10

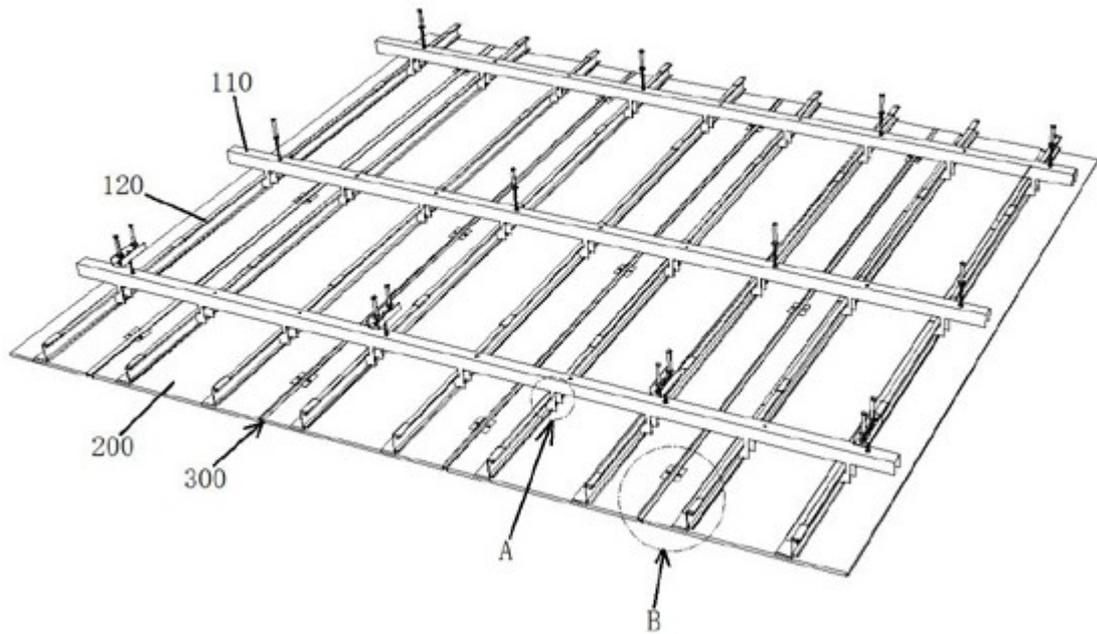


图2

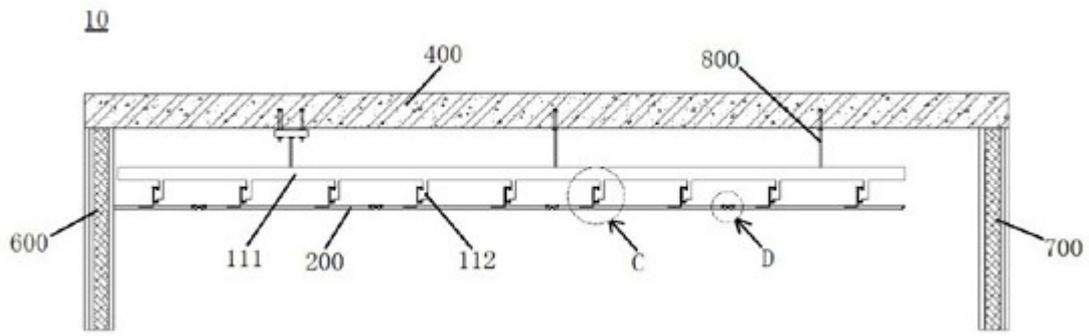


图3

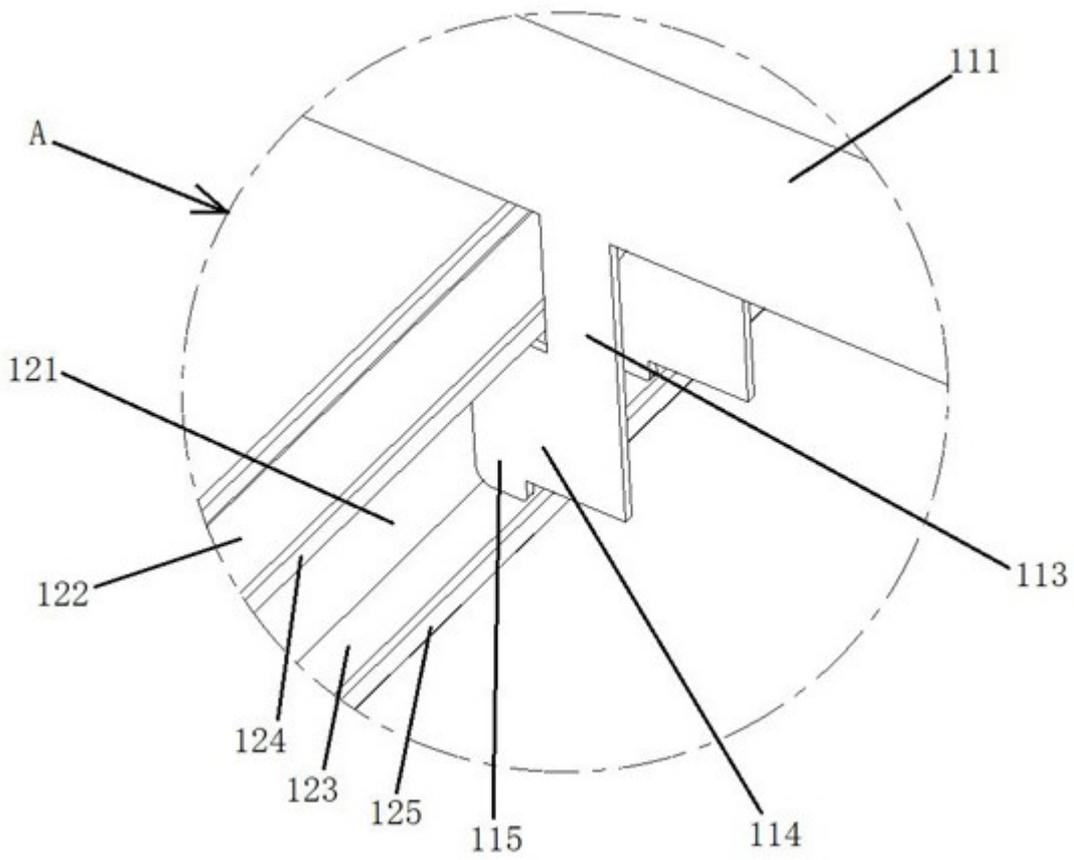


图4

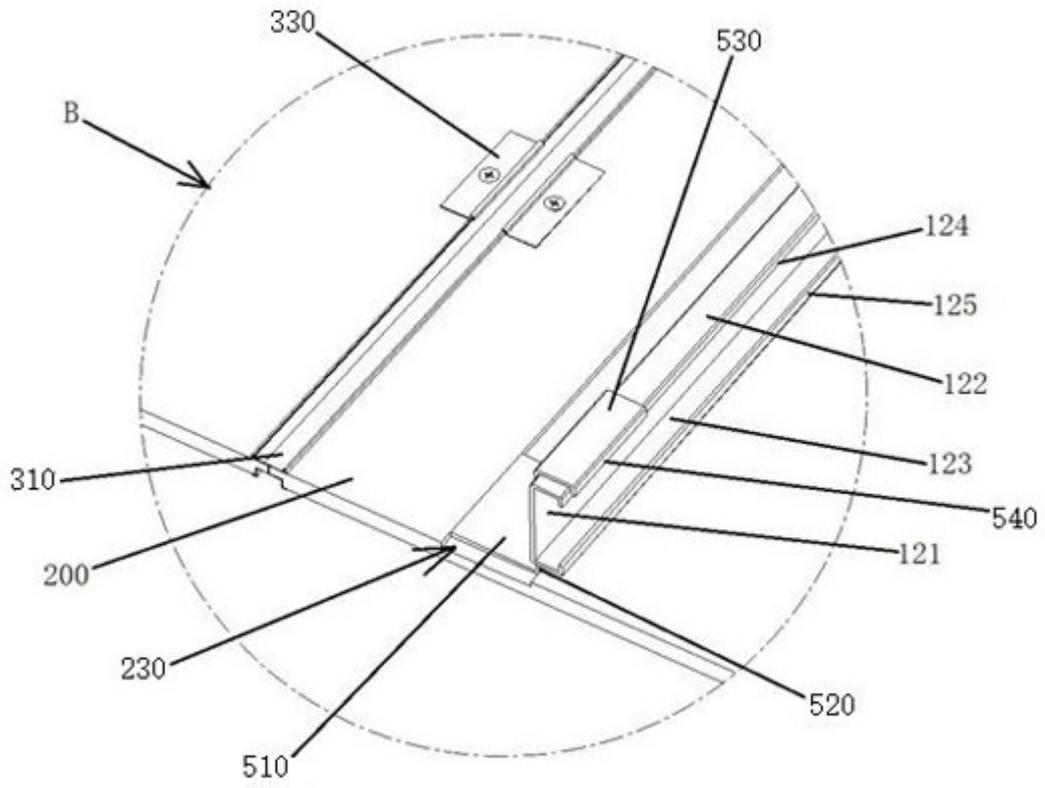


图5





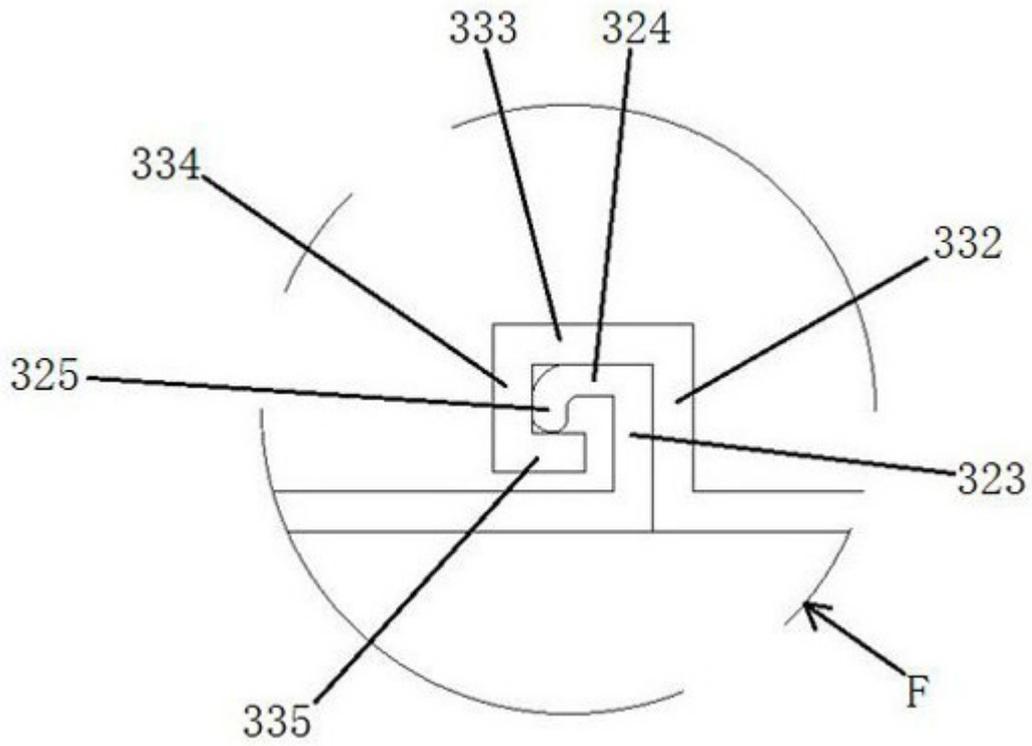


图9