



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113417397 B

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202110660520.5

E04B 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.15

E04B 9/22 (2006.01)

A47H 2/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113417397 A

(56) 对比文件

CN 215829756 U, 2022.02.15

(43) 申请公布日 2021.09.21

审查员 孙锡涛

(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 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

专利代理师 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

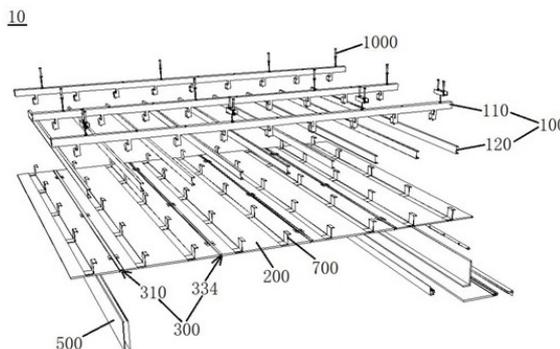
权利要求书4页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

一种吊顶窗帘盒结构及安装方法

(57) 摘要

本发明的一种吊顶窗帘盒结构及安装方法，涉及建筑装修技术领域，包括龙骨组件、多块面板、多个拼接组件、窗帘导轨组件和窗帘盒；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；所述窗帘导轨组件固定于紧邻一侧墙体的所述面板；所述窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者之间的所述拼接组件。本发明能够简化吊顶窗帘盒结构、便于安装窗帘盒。



1. 一种吊顶窗帘盒结构,其特征在于,包括:龙骨组件、多块面板、多个拼接组件、窗帘导轨组件和窗帘盒;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;所述窗帘导轨组件固定于紧邻一侧墙体的所述面板;所述窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者之间的所述拼接组件;

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;所述挂接体包括第一竖直段、第一水平段和第二竖直段,所述第一竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第一竖直段的底端与所述第一水平段的一端相连,所述第一水平段的另一端与所述第二竖直段的一侧相连,所述第二竖直段的顶端和底端分别凸出所述第一水平段,所述第二竖直段的顶端与所述第一水平段和所述第一竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第一竖直条、第一水平条、第二水平条、第一卷边条和第二卷边条,所述第一竖直条的顶端与所述第一水平条的一端相连,所述第一竖直条的底端与所述第二水平条的一端相连,所述第一水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第二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所述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所述一侧墙体和所述另一侧墙体垂直,所述多根主龙骨的主龙骨本体通过膨胀螺栓固定于所述顶墙;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,所述第一水平条支撑于所述第二竖直段的顶端,所述第一竖直条位于所述第二竖直段远离所述第一竖直段的一侧,所述第一卷边条容纳于所述槽体中。

2. 根据权利要求1所述的吊顶窗帘盒结构,其特征在于,所述多个拼接组件包括一个第一拼接组件,所述第一拼接组件用于拼装紧邻所述一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板;所述第一拼接组件包括第一拼缝线条和两排第一卡接件,所述第一拼缝线条包括上下间隔设置的第三水平条和第四水平条,所述第三水平条和第四水平条的中部通过间隔的第二竖直条和第三竖直条相连,所述第三水平条、所述第二竖直条和所述第四水平条围成第一插接槽,所述第三水平条、所述第三竖直条和所述第四水平条围成第二插接槽,所述第一拼缝线条还包括第四竖直条、第一钩接条、第五竖直条和第二钩接条,所述第四竖直条的顶端与所述第四水平条的一端相连,所述第五竖直条的顶端与所述第四水平条的另一端相连,所述第一钩接条与所述第四竖直条的底端相连并位于所述第四竖直条远离所述第五竖直条的一侧,所述第二钩接条与所述第五竖直条的底端相连并位于所述第五竖直条远离所述第四竖直条的一侧,紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的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,所述紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的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四竖直条和所述第五竖直条相贴,所述第一钩接条和第二钩接条分别位于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者的下方,并分别与位于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者间隔设置;所述第一拼缝线条还包括第六竖直条、第五水平条、第三卷边条、第七竖直条、第六水平条和第四卷边条,所述第六竖直条的底端与所述第三水平条的一端相连,所述第六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三卷边条的顶端相连,所述第五水平

条、所述第三卷边条和所述第三水平条位于所述第六竖直条的同一侧；所述第七竖直条的底端与所述第三水平条的另一端相连，所述第七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四卷边条的顶端相连，所述第六水平条、所述第四卷边条和所述第三水平条位于所述第七竖直条的同一侧；第一卡接件包括第一水平板、第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段，所述第三竖直段的底端与所述第一水平板的外端相连，所述第三竖直段的顶端与所述第二水平段的内端相连，所述第二水平段的外端与所述第四竖直段的顶端相连，所述第四竖直段的底端与所述第一卷边段的外端相连；所述两排第一卡接件的第一水平板分别固定于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者相邻的端部的顶面，所述第六竖直条、第五水平条、第三卷边条卡接于紧邻一侧墙体的所述面板上的一排所述第一卡接件的所述第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段之间，所述第七竖直条、第六水平条和第四卷边条卡接于紧邻一侧墙体的所述面板相邻的所述面板上的另一排所述第一卡接件的所述第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段之间。

3. 根据权利要求2所述的吊顶窗帘盒结构，其特征在于，所述窗帘盒包括底板、第一竖直板、第二竖直板、第一挂接条和第二挂接条，所述第一竖直板和第二竖直板的底端分别与所述底板的两端相连，所述第一挂接条和第二挂接条分别与所述第一竖直板和第二竖直板的顶端的内侧相连，所述第一挂接条和第二挂接条分别挂接于所述第一钩接条和第二钩接条。

4. 根据权利要求3所述的吊顶窗帘盒结构，其特征在于，所述窗帘导轨组件包括第一窗帘导轨和第二窗帘导轨，所述第一窗帘导轨和所述第二窗帘导轨间隔开固定于紧邻一侧墙体的所述面板；所述第一窗帘导轨包括第一固定条、第一连接条、第二连接条、第一支撑条和第二支撑条，所述第一固定条固定于紧邻一侧墙体的所述面板，所述第一连接条的顶端与所述第一固定条的一侧相连，所述第二连接条的顶端与所述第一固定条的另一侧相连，所述第一支撑条的一侧与所述第一连接条的底端相连，所述第二支撑条的一侧与所述第二连接条的底端相连，所述第一固定条、所述第一连接条、所述第二连接条、所述第一支撑条和所述第二支撑条围成第一腔体，所述第一支撑条的另一侧与所述第二支撑条的另一侧间隔开以在所述第一窗帘导轨的底部形成第一开口，所述第一支撑条的另一侧具有向上突起的第一限位部，所述第二支撑条的另一侧具有向上突起的第二限位部；所述第二窗帘导轨包括第二固定条、第三连接条、第四连接条、第三支撑条和第四支撑条，所述第二固定条固定于紧邻一侧墙体的所述面板，所述第三连接条的顶端与所述第二固定条的一侧相连，所述第四连接条的顶端与所述第二固定条的另一侧相连，所述第三支撑条的一侧与所述第三连接条的底端相连，所述第四支撑条的一侧与所述第四连接条的底端相连，所述第二固定条、所述第三连接条、所述第四连接条、所述第三支撑条和所述第四支撑条围成第二腔体，所述第三支撑条的另一侧与所述第四支撑条的另一侧间隔开以在所述第二窗帘导轨的底部形成第二开口，所述第三支撑条的另一侧具有向上突起的第三限位部，所述第四支撑条的另一侧具有向上突起的第四限位部。

5. 根据权利要求4所述的吊顶窗帘盒结构，其特征在于，所述多个拼接组件还包括多个第二拼接组件，所述多个第二拼接组件用于拼装所述多块面板中除紧邻一侧墙体的一块所述面板的其他相邻两块所述面板；所述第二拼接组件包括第二拼缝线条和两排第二卡接

件,所述第二拼缝线条包括上下间隔设置的第七水平条和第八水平条,所述第七水平条和第八水平条的中部通过第八竖直条相连,所述第七水平条、所述第八竖直条和所述第八水平条围成位于所述第八竖直条两侧的第三插接槽和第四插接槽,所述第二拼缝线条还包括第九竖直条、第九水平条、第十竖直条和第十水平条,所述第九竖直条的顶端与所述第八水平条的一端相连,所述第十竖直条的顶端与所述第八水平条的另一端相连,所述第九水平条与所述第九竖直条的底端相连并位于所述第九竖直条远离所述第十竖直条的一侧,所述第十水平条与所述第十竖直条的底端相连并位于所述第十竖直条远离所述第九竖直条的一侧,相邻两块所述面板两者相邻的端部分别具有第三突出部和第四突出部,所述第三突出部和第四突出部分别配合插接于所述第三插接槽和所述第四插接槽中,相邻两块所述面板两者分别位于第三突出部和第四突出部下方的侧面分别与所述第九竖直条和所述第十竖直条相贴,所述第九水平条的顶面和所述第十水平条的顶面分别与相邻两块所述面板两者的底面相贴;所述第二拼缝线条还包括第十一竖直条、第十一水平条、第五卷边条、第十二竖直条、第十二水平条和第六卷边条,所述第十一竖直条的底端与所述第七水平条的一端相连,所述第十一竖直条的顶端与所述第十一水平条的一端相连,所述第十一水平条的另一端与所述第五卷边条的顶端相连,所述第十一水平条、所述第五卷边条和所述第七水平条位于所述第十一竖直条的同一侧;所述第十二竖直条的底端与所述第七水平条的另一端相连,所述第十二竖直条的顶端与所述第十二水平条的一端相连,所述第十二水平条的另一端与所述第六卷边条的顶端相连,所述第十二水平条、所述第六卷边条和所述第七水平条位于所述第十二竖直条的同一侧;第二卡接件包括第二水平板、第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段,所述第五竖直段的底端与所述第二水平板的外端相连,所述第五竖直段的顶端与所述第三水平段的内端相连,所述第三水平段的外端与所述第六竖直段的顶端相连,所述第六竖直段的底端与所述第二卷边段的外端相连;所述两排第二卡接件的第二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,所述第十一竖直条、第十一水平条、第五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第二卡接件的所述第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段之间,所述第十二竖直条、第十二水平条和第六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第二卡接件的所述第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段之间。

6. 根据权利要求5所述的吊顶窗帘盒结构,其特征在于,所述挂件包括第四水平段、第七竖直段、第五水平段和第三卷边段,所述第七竖直段的底端与所述第四水平段的一端相连,所述第七竖直段的顶端与所述第五水平段的一端相连,所述第三卷边段的顶端与所述第五水平段的另一端相连,所述第四水平段与所述第五水平段、第三卷边段分别位于所述第七竖直段的两侧;每块所述面板为石塑板或木塑板,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四水平段分别嵌设并粘接固定于所述至少一个条形槽内;多块所述面板的所述至少一排挂件的所述第五水平段分别支撑于所述多根副龙骨的第一水平条上,并且所述第三卷边段位于所述第一卷边条远离所述第一竖直条的一侧,所述第七竖直段位于所述第一竖直条远离所述第一卷边条的一侧。

7. 根据权利要求6所述的吊顶窗帘盒结构,其特征在于,每块所述面板的底面覆盖有一层薄膜。

8. 根据权利要求7所述的吊顶窗帘盒结构,其特征在于,所述薄膜与所述面板的底面粘

接固定。

9.一种吊顶窗帘盒结构的安装方法,所述吊顶窗帘盒结构为如权利要求1-8中任一项所述的吊顶窗帘盒结构,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;将所述窗帘导轨组件固定于所述多块面板中紧邻一侧墙体的所述面板;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;将所述窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者之间的所述拼接组件。

一种吊顶窗帘盒结构及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装修技术领域,并且更具体地,涉及一种吊顶窗帘盒结构及安装方法。

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。但是目前的装配式吊顶存在窗帘盒结构复杂,安装困难的问题。

[0004] 因此,有必要解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明目的就是为了弥补现有技术存在的缺陷,提供一种吊顶窗帘盒结构及安装方法,简化吊顶窗帘盒结构、便于安装窗帘盒。

[0006] 本发明实施例提供一种吊顶窗帘盒结构,包括:龙骨组件、多块面板、多个拼接组件、窗帘导轨组件和窗帘盒;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;所述窗帘导轨组件固定于紧邻一侧墙体的所述面板;所述窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者之间的所述拼接组件。

[0007] 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;所述挂接体包括第一竖直段、第一水平段和第二竖直段,所述第一竖直段的顶端与所述主龙骨本体的底部相连,所述第一竖直段的底端与所述第一水平段的一端相连,所述第一水平段的另一端与所述第二竖直段的一侧相连,所述第二竖直段的顶端和底端分别凸出所述第一水平段,所述第二竖直段的顶端与所述第一水平段和所述第一竖直段之间形成槽体;所述副龙骨包括第一竖直条、第一水平条、第二水平条、第一卷边条和第二卷边条,所述第一竖直条的顶端与所述第一水平条的一端相连,所述第一竖直条的底端与所述第二水平条的一端相连,所述第一水平条的另一端与所述第一卷边条的顶端相连,所述第二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所述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所述一侧墙体和所述另一侧墙体垂直,所述多根主龙骨的主龙骨本体通过膨胀螺栓固定于所述顶墙;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,所述第一水平条支撑于所述第二竖直段的顶端,所述第一竖直条位于所述第二竖直段远离所述第一竖直段的一侧,所述第一卷边条容纳于所述槽体中。

[0008] 可选地,所述多个拼接组件包括一个第一拼接组件,所述第一拼接组件用于拼装紧邻所述一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板;所述第一拼接组件包括第一拼缝线条和两排第一卡接件,所述第一拼缝线条包括上下间隔设置的第三水平条和第四水平条,所述第三水平条和第四水平条的中部通过间隔的第二竖直条和第三竖直条相连,所述第三水平条、所述第二竖直条和所述第四水平条围成第一插接槽,所述第三水平条、所述第三竖直条和所述第四水平条围成第二插接槽,所述第一拼缝线条还包括第四竖直条、第一钩接条、第五竖直条和第二钩接条,所述第四竖直条的顶端与所述第四水平条的一端相连,所述第五竖直条的顶端与所述第四水平条的另一端相连,所述第一钩接条与所述第四竖直条的底端相连并位于所述第四竖直条远离所述第五竖直条的一侧,所述第二钩接条与所述第五竖直条的底端相连并位于所述第五竖直条远离所述第四竖直条的一侧,紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的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,所述紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的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四竖直条和所述第五竖直条相贴,所述第一钩接条和第二钩接条分别位于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者的下方,并分别与位于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者间隔设置;所述第一拼缝线条还包括第六竖直条、第五水平条、第三卷边条、第七竖直条、第六水平条和第四卷边条,所述第六竖直条的底端与所述第三水平条的一端相连,所述第六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三卷边条的顶端相连,所述第五水平条、所述第三卷边条和所述第三水平条位于所述第六竖直条的同一侧;所述第七竖直条的底端与所述第三水平条的另一端相连,所述第七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四卷边条的顶端相连,所述第六水平条、所述第四卷边条和所述第三水平条位于所述第七竖直条的同一侧;第一卡接件包括第一水平板、第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段,所述第三竖直段的底端与所述第一水平板的外端相连,所述第三竖直段的顶端与所述第二水平段的内端相连,所述第二水平段的外端与所述第四竖直段的顶端相连,所述第四竖直段的底端与所述第一卷边段的外端相连;所述两排第一卡接件的第一水平板分别固定于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者相邻的端部的顶面,所述第六竖直条、第五水平条、第三卷边条卡接于紧邻一侧墙体的所述面板上的一排所述第一卡接件的所述第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段之间,所述第七竖直条、第六水平条和第四卷边条卡接于紧邻一侧墙体的所述面板相邻的所述面板上的另一排所述第一卡接件的所述第三竖直段、第二水平段、第四竖直段和第一卷边段之间。

[0009] 可选地,所述窗帘盒包括底板、第一竖直板、第二竖直板、第一挂接条和第二挂接条,所述第一竖直板和第二竖直板的底端分别与所述底板的两端相连,所述第一挂接条和第二挂接条分别与所述第一竖直板和第二竖直板的顶端的内侧相连,所述第一挂接条和第二挂接条分别挂接于所述第一钩接条和第二钩接条。

[0010] 可选地,所述窗帘导轨组件包括第一窗帘导轨和第二窗帘导轨,所述第一窗帘导轨和所述第二窗帘导轨间隔开固定于紧邻一侧墙体的所述面板;所述第一窗帘导轨包括第一固定条、第一连接条、第二连接条、第一支撑条和第二支撑条,所述第一固定条固定于紧邻一侧墙体的所述面板,所述第一连接条的顶端与所述第一固定条的一侧相连,所述第二

连接条的顶端与所述第一固定条的另一侧相连,所述第一支撑条的一侧与所述第一连接条的底端相连,所述第二支撑条的一侧与所述第二连接条的底端相连,所述第一固定条、所述第一连接条、所述第二连接条、所述第一支撑条和所述第二支撑条围成第一腔体,所述第一支撑条的另一侧与所述第二支撑条的另一侧间隔开以在所述第一窗帘导轨的底部形成第一开口,第一支撑条的另一侧具有向上突起的第一限位部,所述第二支撑条的另一侧具有向上突起的第二限位部;所述第二窗帘导轨包括第二固定条、第三连接条、第四连接条、第三支撑条和第四支撑条,所述第二固定条固定于紧邻一侧墙体的所述面板,所述第三连接条的顶端与所述第二固定条的一侧相连,所述第四连接条的顶端与所述第二固定条的另一侧相连,所述第三支撑条的一侧与所述第三连接条的底端相连,所述第四支撑条的一侧与所述第四连接条的底端相连,所述第二固定条、所述第三连接条、所述第四连接条、所述第三支撑条和所述第四支撑条围成第二腔体,所述第三支撑条的另一侧与所述第四支撑条的另一侧间隔开以在所述第二窗帘导轨的底部形成第二开口,第三支撑条的另一侧具有向上突起的第三限位部,所述第四支撑条的另一侧具有向上突起的第四限位部。

[0011] 可选地,所述多个拼接组件还包括多个第二拼接组件,所述多个第二拼接组件用于拼装所述多块面板中除紧邻一侧墙体的一块所述面板的其他相邻两块所述面板;所述第二拼接组件包括第二拼缝线条和两排第二卡接件,所述第二拼缝线条包括上下间隔设置的第七水平条和第八水平条,所述第七水平条和第八水平条的中部通过第八竖直条相连,所述第七水平条、所述第八竖直条和所述第八水平条围成位于所述第八竖直条两侧的第三插接槽和第四插接槽,所述第二拼缝线条还包括第九竖直条、第九水平条、第十竖直条和第十水平条,所述第九竖直条的顶端与所述第八水平条的一端相连,所述第十竖直条的顶端与所述第八水平条的另一端相连,所述第九水平条与所述第九竖直条的底端相连并位于所述第九竖直条远离所述第十竖直条的一侧,所述第十水平条与所述第十竖直条的底端相连并位于所述第十竖直条远离所述第九竖直条的一侧,相邻两块所述面板两者相邻的端部分别具有第三突出部和第四突出部,所述第三突出部和第四突出部分别配合插接于所述第三插接槽和所述第四插接槽中,相邻两块所述面板两者分别位于第三突出部和第四突出部下方的侧面分别与所述第九竖直条和所述第十竖直条相贴,所述第九水平条的顶面和所述第十水平条的顶面分别与相邻两块所述面板两者的底面相贴;所述第二拼缝线条还包括第十一竖直条、第十一水平条、第五卷边条、第十二竖直条、第十二水平条和第六卷边条,所述第十一竖直条的底端与所述第七水平条的一端相连,所述第十一竖直条的顶端与所述第十一水平条的一端相连,所述第十一水平条的另一端与所述第五卷边条的顶端相连,所述第十一水平条、所述第五卷边条和所述第七水平条位于所述第十一竖直条的同一侧;所述第十二竖直条的底端与所述第七水平条的另一端相连,所述第十二竖直条的顶端与所述第十二水平条的一端相连,所述第十二水平条的另一端与所述第六卷边条的顶端相连,所述第十二水平条、所述第六卷边条和所述第七水平条位于所述第十二竖直条的同一侧;第二卡接件包括第二水平板、第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段,所述第五竖直段的底端与所述第二水平板的外端相连,所述第五竖直段的顶端与所述第三水平段的内端相连,所述第三水平段的外端与所述第六竖直段的顶端相连,所述第六竖直段的底端与所述第二卷边段的外端相连;所述两排第二卡接件的第二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,所述第十一竖直条、第十一水平条、第五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第二卡接件的所述第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段之间,所述第十二竖直条、第十二水平条和第六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第二卡接件的所述第五竖直段、第三水平段、第六竖直段和第二卷边段之间。

[0012] 可选地,所述挂件包括第四水平段、第七竖直段、第五水平段和第三卷边段,所述第七竖直段的底端与所述第四水平段的一端相连,所述第七竖直段的顶端与所述第五水平段的一端相连,所述第三卷边段的顶端与所述第五水平段的另一端相连,所述第四水平段与所述第五水平段、第三卷边段分别位于所述第七竖直段的两侧;每块所述面板为石塑板或木塑板,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四水平段分别嵌设并粘接固定于所述至少一个条形槽内;多块所述面板的所述至少一排挂件的所述第五水平段分别支撑于所述多根副龙骨的第一水平条上,并且所述第三卷边段位于所述第一卷边条远离所述第一竖直条的一侧,所述第七竖直段位于所述第一竖直条远离所述第一卷边条的一侧。

[0013] 可选地,每块所述面板的底面覆盖有一层薄膜。

[0014] 可选地,所述薄膜与所述面板的底面粘接固定。

[0015] 本发明实施例还提供一种吊顶窗帘盒结构的安装方法,所述吊顶窗帘盒结构为如上所述的吊顶窗帘盒结构,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;将所述窗帘导轨组件固定于所述多块面板中紧邻一侧墙体的所述面板;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;将所述窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的所述面板与相邻的所述面板两者之间的所述拼接组件。

[0016] 本发明实施例提供的吊顶窗帘盒结构通过龙骨组件固定于顶墙,窗帘导轨组件固定于紧邻一侧墙体的面板,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,窗帘盒挂接于紧邻一侧墙体的面板与相邻的面板两者之间的拼接组件上,实现集成窗帘盒,该吊顶窗帘盒结构的安装结构简单、易于组装。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将本对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吊顶窗帘盒结构的分解图。

[0019] 图2为本发明实施例提供的吊顶窗帘盒结构的结构示意图。

[0020] 图3为本发明实施例提供的吊顶窗帘盒结构的装配示意图。

[0021] 图4为图2中A处的放大图。

[0022] 图5为图2中B处的放大图。

[0023] 图6为图3中C处的放大图。

[0024] 图7为图3中D处的放大图。

[0025] 图8为图7中G处的放大图。

[0026] 图9为图7中H处的放大图。

- [0027] 图10为图3中E处的放大图。
[0028] 图11为图3中F处的放大图。
[0029] 图12为图11中I处的放大图。
[0030] 图13为图11中J处的放大图。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 如图1-3所示,本发明实施例提供一种吊顶窗帘盒结构10,包括:龙骨组件100、多块面板200、多个拼接组件300、窗帘导轨组件400和窗帘盒500。

[0033] 所述龙骨组件100固定于顶墙600,用于吊装面板200。

[0034] 每块所述面板200的顶面固定连接至少一排挂件700,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700挂接在所述龙骨组件100上。

[0035] 所述窗帘导轨组件400固定于紧邻一侧墙体800的所述面板200,所述窗帘导轨组件400用于悬挂窗帘,并且窗帘上的挂件可以在所述窗帘导轨组件400上滑动从而实现窗帘的开合。

[0036] 所述窗帘盒500挂接于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者之间的所述拼接组件300。

[0037] 本发明实施例提供的吊顶窗帘盒结构10通过龙骨组件100固定于顶墙600,窗帘导轨组件400固定于紧邻一侧墙体800的面板200,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700挂接在龙骨组件100上,窗帘盒500挂接于紧邻一侧墙体800的面板200与相邻的面板200两者之间的拼接组件300上,实现集成窗帘盒500,该吊顶窗帘盒结构10的安装结构简单、易于组装。

[0038] 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包括第一竖直段113、第一水平段114和第二竖直段115,所述第一竖直段113的顶端与所述主龙骨本体111的底部相连,所述第一竖直段113的底端与所述第一水平段114的一端相连,所述第一水平段114的另一端与所述第二竖直段115的一侧相连,所述第二竖直段115的顶端和底端分别凸出所述第一水平段114,所述第二竖直段115的顶端与所述第一水平段114和所述第一竖直段113之间形成槽体116。所述副龙骨120包括第一竖直条121、第一水平条122、第二水平条123、第一卷边条124和第二卷边条125,所述第一竖直条121的顶端与所述第一水平条122的一端相连,所述第一竖直条121的底端与所述第二水平条123的一端相连,所述第一水平条122的另一端与所述第一卷边条124的顶端相连,所述第二水平条123的另一端与所述第二卷边条125的底端相连。所述多根主龙骨110间隔设置在所述一侧墙体800与另一侧墙体900之间并且所述多根主龙骨

110的主龙骨本体111与所述一侧墙体800和所述另一侧墙体900垂直,所述多根主龙骨110的主龙骨本体111通过膨胀螺栓1000固定于所述顶墙700;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,所述第一水平条122支撑于所述第二竖直段115的顶端,所述第一竖直条121位于所述第二竖直段115远离所述第一竖直段113的一侧,所述第一卷边条124容纳于所述槽体116中。本实施例中,龙骨组件100的结构稳固可靠,便于吊装面板200拼装成的整体。

[0039] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图7-9所示,所述多个拼接组件300包括一个第一拼接组件310,所述第一拼接组件310用于拼装紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200。所述第一拼接组件310包括第一拼缝线条311和两排第一卡接件312,所述第一拼缝线条311包括上下间隔设置的第三水平条313和第四水平条314,所述第三水平条313和第四水平条314的中部通过间隔的第二竖直条315和第三竖直条316相连,所述第三水平条313、所述第二竖直条315和所述第四水平条314围成第一插接槽317,所述第三水平条313、所述第三竖直条316和所述第四水平条314围成第二插接槽318,所述第一拼缝线条311还包括第四竖直条319、第一钩接条320、第五竖直条321和第二钩接条322,所述第四竖直条319的顶端与所述第四水平条314的一端相连,所述第五竖直条321的顶端与所述第四水平条314的另一端相连,所述第一钩接条320与所述第四竖直条319的底端相连并位于所述第四竖直条319远离所述第五竖直条321的一侧,所述第二钩接条322与所述第五竖直条321的底端相连并位于所述第五竖直条321远离所述第四竖直条319的一侧,紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板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317和所述第二插接槽318中,所述紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板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四竖直条319和所述第五竖直条321相贴,所述第一钩接条320和第二钩接条322分别位于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者的下方,并分别与位于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者间隔设置。所述第一拼缝线条311还包括第六竖直条323、第五水平条324、第三卷边条325、第七竖直条326、第六水平条327和第四卷边条328,所述第六竖直条323的底端与所述第三水平条313的一端相连,所述第六竖直条323的顶端与所述第五水平条324的一端相连,所述第五水平条324的另一端与所述第三卷边条325的顶端相连,所述第五水平条324、所述第三卷边条325和所述第三水平条313位于所述第六竖直条323的同一侧;所述第七竖直条326的底端与所述第三水平条313的另一端相连,所述第七竖直条326的顶端与所述第六水平条327的一端相连,所述第六水平条327的另一端与所述第四卷边条328的顶端相连,所述第六水平条327、所述第四卷边条328和所述第三水平条313位于所述第七竖直条326的同一侧;第一卡接件312包括第一水平板329、第三竖直段330、第二水平段331、第四竖直段332和第一卷边段333,所述第三竖直段330的底端与所述第一水平板329的外端相连,所述第三竖直段330的顶端与所述第二水平段331的内端相连,所述第二水平段331的外端与所述第四竖直段332的顶端相连,所述第四竖直段332的底端与所述第一卷边段333的外端相连。所述两排第一卡接件312的第一水平板329分别固定于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者相邻的端部的顶面,所述第六竖直条323、第五水平条324、第三卷边条325卡接于紧邻一侧墙体800的所述面板200上的一排所述第一卡接件

312的所述第三竖直段330、第二水平段331、第四竖直段332和第一卷边段333之间,所述第七竖直条326、第六水平条327和第四卷边条328卡接于紧邻一侧墙体800的所述面板200相邻的所述面板200上的另一排所述第一卡接件312的所述第三竖直段330、第二水平段331、第四竖直段332和第一卷边段333之间。本实施例中,紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200之间通过第一拼接组件310拼装连接,不仅能够防止面板200因为热胀冷缩造成形成拼缝不均或者缝隙变大等问题,而且第一拼接组件310的第一钩接条320和第二钩接条322分别位于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者的下方,并分别与位于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者间隔设置,从而便于挂接窗帘盒500。

[0040] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图1-3、7所示,所述窗帘盒500包括底板510、第一竖直板520、第二竖直板530、第一挂接条540和第二挂接条550,所述第一竖直板520和第二竖直板530的底端分别与所述底板510的两端相连,所述第一挂接条540和第二挂接条550分别与所述第一竖直板520和第二竖直板530的顶端的内侧相连,所述第一挂接条540和第二挂接条550分别挂接于所述第一钩接条320和第二钩接条322。本实施例中,窗帘盒500通过设置位于第一竖直板520和第二竖直板530的顶端内侧的第一挂接条540和第二挂接条550,从而可以挂接在第一拼接组件310的第一钩接条320和第二钩接条322上,窗帘盒500的集成的结构简单、组装方便。

[0041] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图10所示,所述窗帘导轨组件400包括第一窗帘导轨410和第二窗帘导轨420,所述第一窗帘导轨410和所述第二窗帘导轨420间隔开固定于紧邻一侧墙体800的所述面板200;所述第一窗帘导轨410包括第一固定条411、第一连接条412、第二连接条413、第一支撑条414和第二支撑条415,所述第一固定条411固定于紧邻一侧墙体800的所述面板200,所述第一连接条412的顶端与所述第一固定条411的一侧相连,所述第二连接条413的顶端与所述第一固定条411的另一侧相连,所述第一支撑条414的一侧与所述第一连接条412的底端相连,所述第二支撑条415的一侧与所述第二连接条413的底端相连,所述第一固定条411、所述第一连接条412、所述第二连接条413、所述第一支撑条414和所述第二支撑条415围成第一腔体416,所述第一支撑条414的另一侧与所述第二支撑条415的另一侧间隔开以在所述第一窗帘导轨410的底部形成第一开口417,所述第一支撑条414的另一侧具有向上突起的第一限位部418,所述第二支撑条415的另一侧具有向上突起的第二限位部419;所述第二窗帘导轨420包括第二固定条421、第三连接条422、第四连接条423、第三支撑条424和第四支撑条425,所述第二固定条421固定于紧邻一侧墙体800的所述面板200,所述第三连接条422的顶端与所述第二固定条421的一侧相连,所述第四连接条423的顶端与所述第二固定条421的另一侧相连,所述第三支撑条424的一侧与所述第三连接条422的底端相连,所述第四支撑条425的一侧与所述第四连接条423的底端相连,所述第二固定条421、所述第三连接条422、所述第四连接条423、所述第三支撑条424和所述第四支撑条425围成第二腔体426,所述第三支撑条424的另一侧与所述第四支撑条425的另一侧间隔开以在所述第二窗帘导轨420的底部形成第二开口427,第三支撑条424的另一侧具有向上突起的第三限位部428,所述第四支撑条425的另一侧具有向上突起的第四限位部429。本实施例中,窗帘的挂件可以从第一窗帘导轨410和第二窗帘导轨420底部的第一开口417、第二开口427装入第一腔体416、第二腔体426,并可在第一支撑条414、第二支撑条415、第三支

撑条424、第四支撑条425上滑动进行开合,第一固定条411和第二固定条421可通过螺钉固定于紧邻一侧墙体800的面板200,该窗帘导轨组件400结构简单、易于组装。

[0042] 作为本发明实施例优选的实施方式,如图11-13所示,所述多个拼接组件300还包括多个第二拼接组件334,所述多个第二拼接组件334用于拼装所述多块面板200中除紧邻一侧墙体800的一块所述面板200的其他相邻两块所述面板200;所述第二拼接组件334包括第二拼缝线条335和两排第二卡接件336,所述第二拼缝线条335包括上下间隔设置的第七水平条337和第八水平条338,所述第七水平条337和第八水平条338的中部通过第八竖直条339相连,所述第七水平条337、所述第八竖直条339和所述第八水平条338围成位于所述第八竖直条339两侧的第三插接槽341和第四插接槽342,所述第二拼缝线条335还包括第九竖直条343、第九水平条344、第十竖直条345和第十水平条346,所述第九竖直条343的顶端与所述第八水平条338的一端相连,所述第十竖直条345的顶端与所述第八水平条338的另一端相连,所述第九水平条344与所述第九竖直条343的底端相连并位于所述第九竖直条343远离所述第十竖直条345的一侧,所述第十水平条346与所述第十竖直条345的底端相连并位于所述第十竖直条345远离所述第九竖直条343的一侧,相邻两块所述面板200两者相邻的端部分别具有第三突出部230和第四突出部240,所述第三突出部230和第四突出部240分别配合插接于所述第三插接槽341和所述第四插接槽342中,相邻两块所述面板200两者分别位于第三突出部230和第四突出部240下方的侧面分别与所述第九竖直条343和所述第十竖直条345相贴,所述第九水平条344的顶面和所述第十水平条346的顶面分别与相邻两块所述面板200两者的底面相贴。所述第二拼缝线条335还包括第十一竖直条347、第十一水平条348、第五卷边条349、第十二竖直条350、第十二水平条351和第六卷边条352,所述第十一竖直条347的底端与所述第七水平条337的一端相连,所述第十一竖直条347的顶端与所述第十一水平条348的一端相连,所述第十一水平条348的另一端与所述第五卷边条349的顶端相连,所述第十一水平条348、所述第五卷边条349和所述第七水平条337位于所述第十一竖直条347的同一侧。所述第十二竖直条350的底端与所述第七水平条337的另一端相连,所述第十二竖直条350的顶端与所述第十二水平条351的一端相连,所述第十二水平条351的另一端与所述第六卷边条352的顶端相连,所述第十二水平条351、所述第六卷边条352和所述第七水平条337位于所述第十二竖直条350的同一侧。第二卡接件336包括第二水平板353、第五竖直段354、第三水平段355、第六竖直段356和第二卷边段357,所述第五竖直段354的底端与所述第二水平板353的外端相连,所述第五竖直段354的顶端与所述第三水平段355的内端相连,所述第三水平段355的外端与所述第六竖直段356的顶端相连,所述第六竖直段356的底端与所述第二卷边段357的外端相连。所述两排第二卡接件336的第二水平板353分别固定于相邻两块所述面板200两者相邻的端部的顶面,所述第十一竖直条347、第十一水平条348、第五卷边条349卡接于相邻两块所述面板200中一块面板200上的一排所述第二卡接件336的所述第五竖直段354、第三水平段355、第六竖直段356和第二卷边段357之间,所述第十二竖直条350、第十二水平条351和第六卷边条352卡接于相邻两块所述面板200中另一块面板200上的另一排所述第二卡接件336的所述第五竖直段354、第三水平段355、第六竖直段356和第二卷边段357之间。本实施例中,所述多块面板200中除紧邻一侧墙体800的一块所述面板200的其他相邻两块所述面板200之间通过第二拼接组件334拼装连接,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。

[0043] 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700包括第四水平段710、第七竖直段720、第五水平段730和第三卷边段740,所述第七竖直段720的底端与所述第四水平段710的一端相连,所述第七竖直段720的顶端与所述第五水平段730的一端相连,所述第三卷边段740的顶端与所述第五水平段730的另一端相连,所述第四水平段710与所述第五水平段730、第三卷边段740分别位于所述第七竖直段720的两侧。每块所述面板200为石塑板或木塑板,每块所述面板200的顶面开设有与所述副龙骨120平行的至少一个条形槽250,至少一排所述挂件700的所述第四水平段710分别嵌设并粘接固定于所述至少一个条形槽250内。多块所述面板200的所述至少一排挂件700的所述第五水平段730分别支撑于所述多根副龙骨120的第一水平条122上,并且所述第三卷边段740位于所述第一卷边条124远离所述第一竖直条121的一侧,所述第七竖直段720位于所述第一竖直条121远离所述第一卷边条124的一侧。本实施例中,面板200用石塑或木塑一体挤出,面板200强度高不易变形,直接采用挂件700吊装在副龙骨120,相对于常规玻镁板或石膏板材质的面板,无需在面板上固定型材线条或龙骨来防止变形,面板200的结构简单、物料少、组装简便。

[0044] 作为本发明实施例优选的实施方式,作为本发明实施例优选的实施方式,每块所述面板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。

[0045] 本发明实施例还提供一种吊顶窗帘盒结构的安装方法,所述吊顶窗帘盒结构为如上所述的吊顶窗帘盒结构10,如图1-3所示,包括如下步骤:

[0046] 在所述顶墙600上放线定位,将所述龙骨组件100固定于顶墙600;

[0047] 将所述窗帘导轨组件400固定于所述多块面板200中紧邻一侧墙体800的所述面板200;

[0048] 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700挂接在所述龙骨组件100上;

[0049] 将所述窗帘盒500挂接于紧邻一侧墙体800的所述面板200与相邻的所述面板200两者之间的所述拼接组件300。

[0050] 本发明实施例提供的吊顶窗帘盒结构10通过龙骨组件100固定于顶墙600,窗帘导轨组件400固定于紧邻一侧墙体800的面板200,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700挂接在龙骨组件100上,窗帘盒500挂接于紧邻一侧墙体800的面板200与相邻的面板200两者之间的拼接组件300上,实现集成窗帘盒500,该吊顶窗帘盒结构10的安装结构简单、易于组装。

[0051] 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

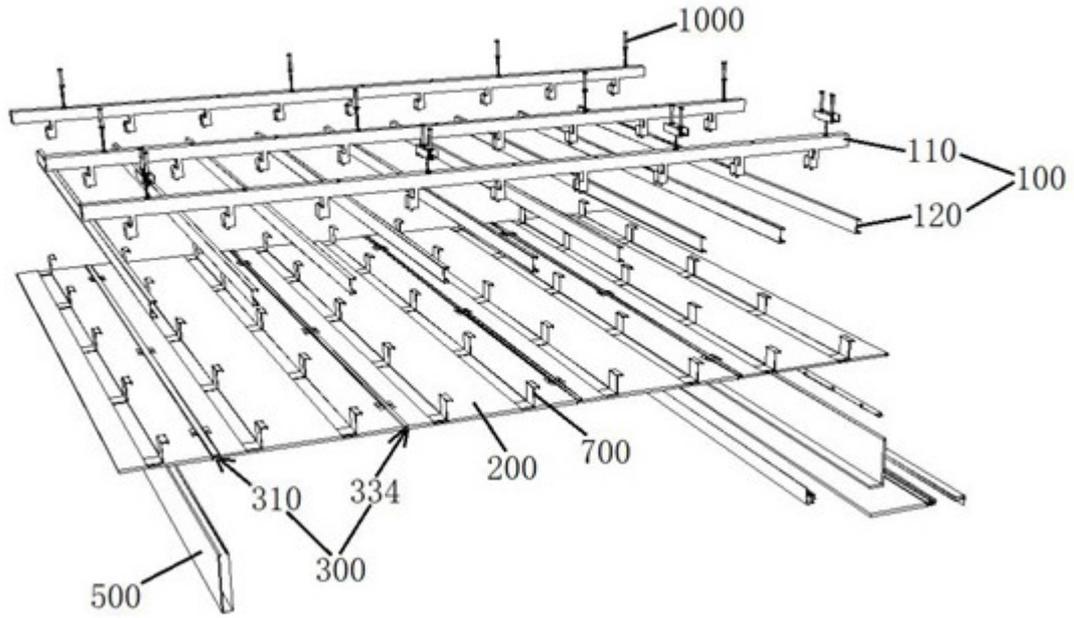


图1

10

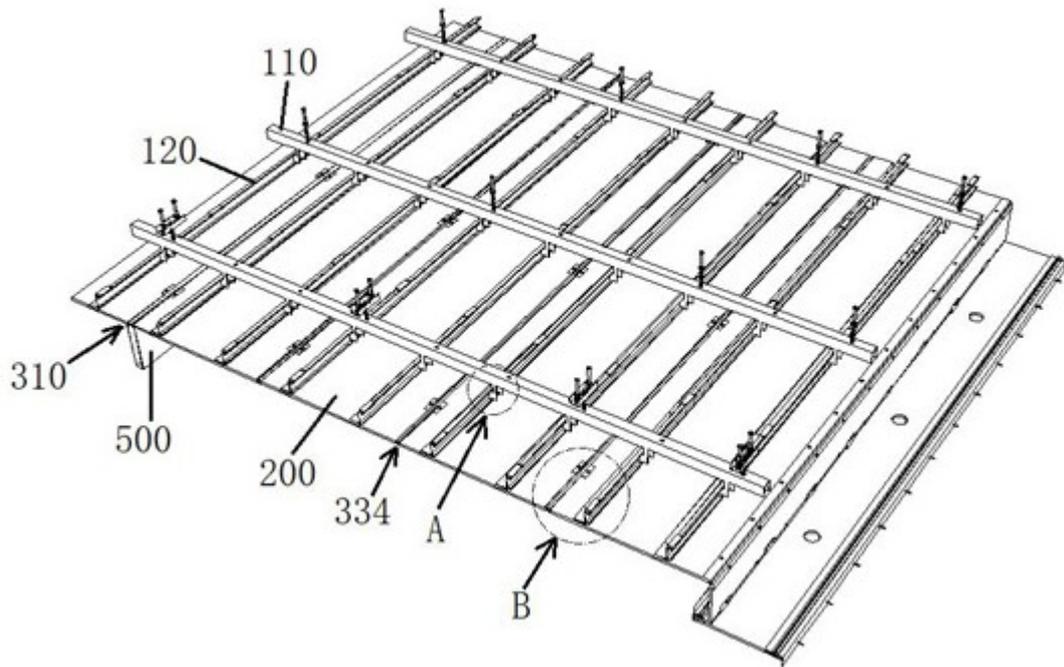


图2

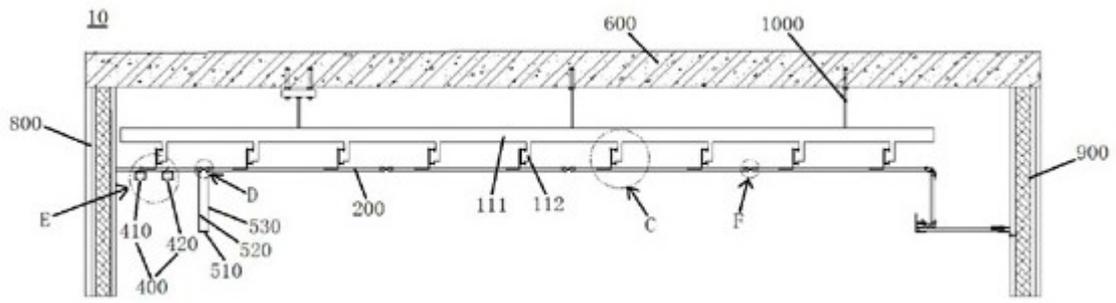


图3

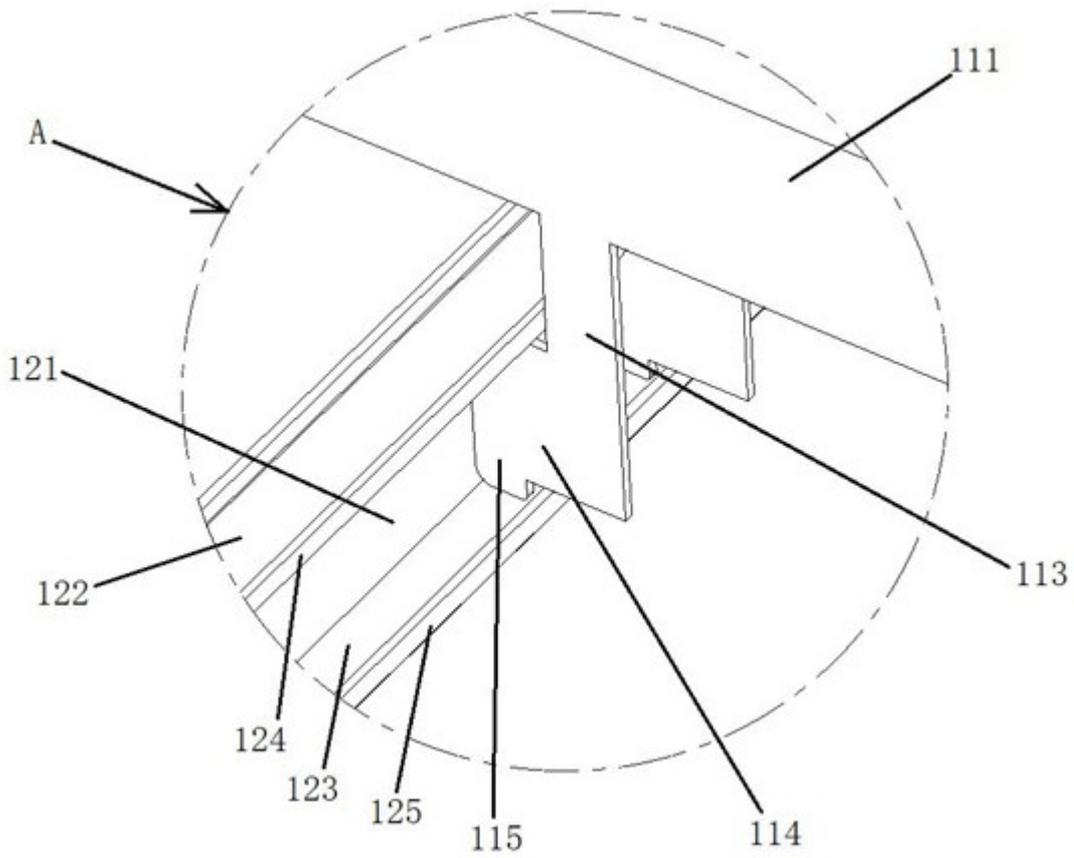


图4

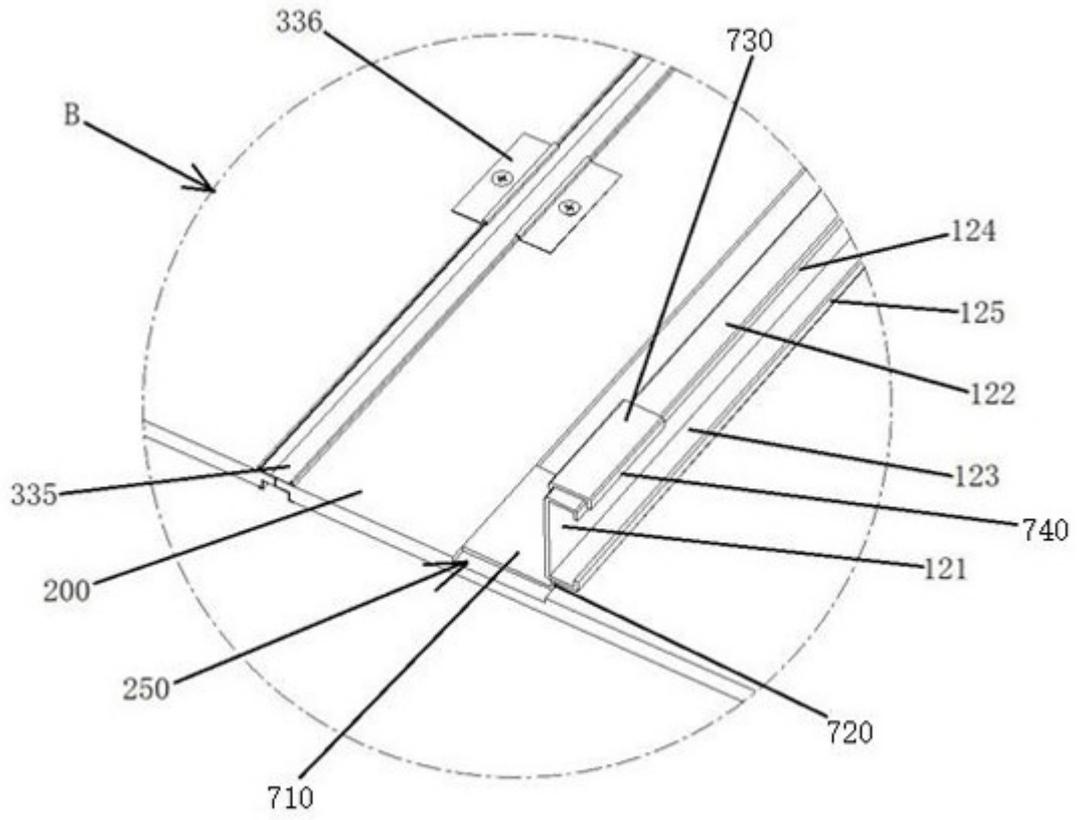


图5

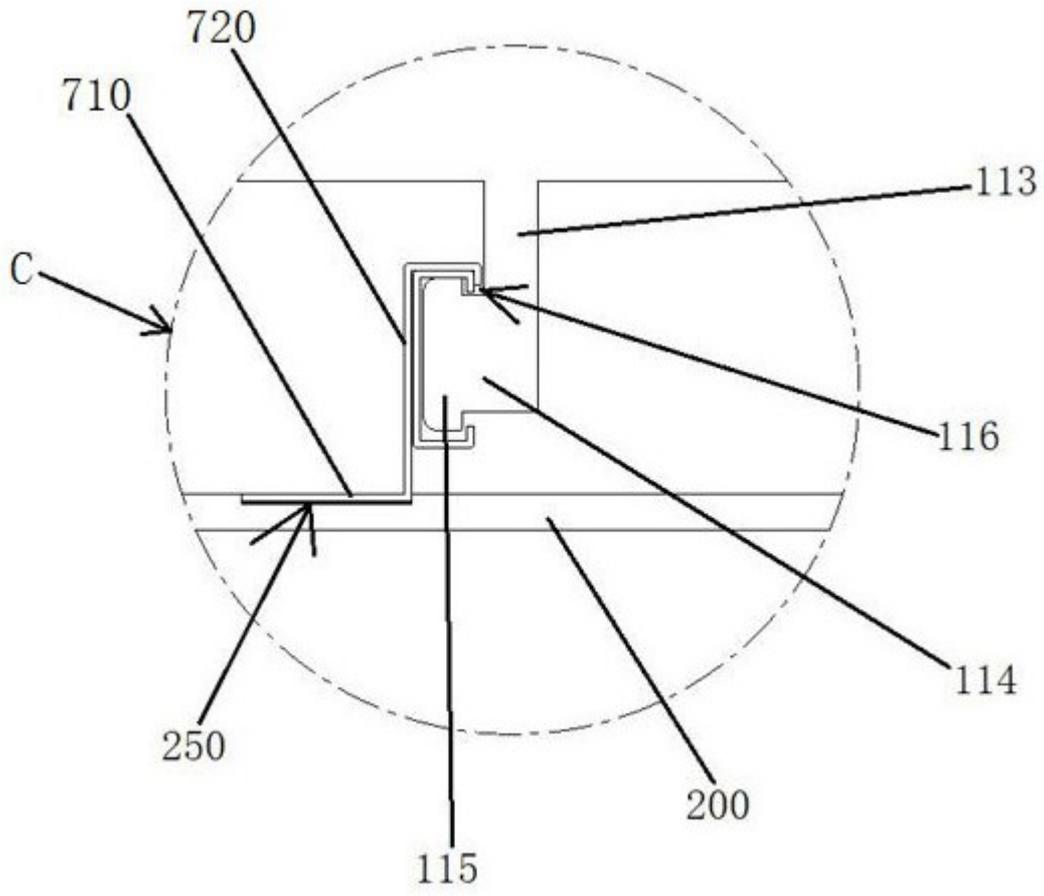


图6

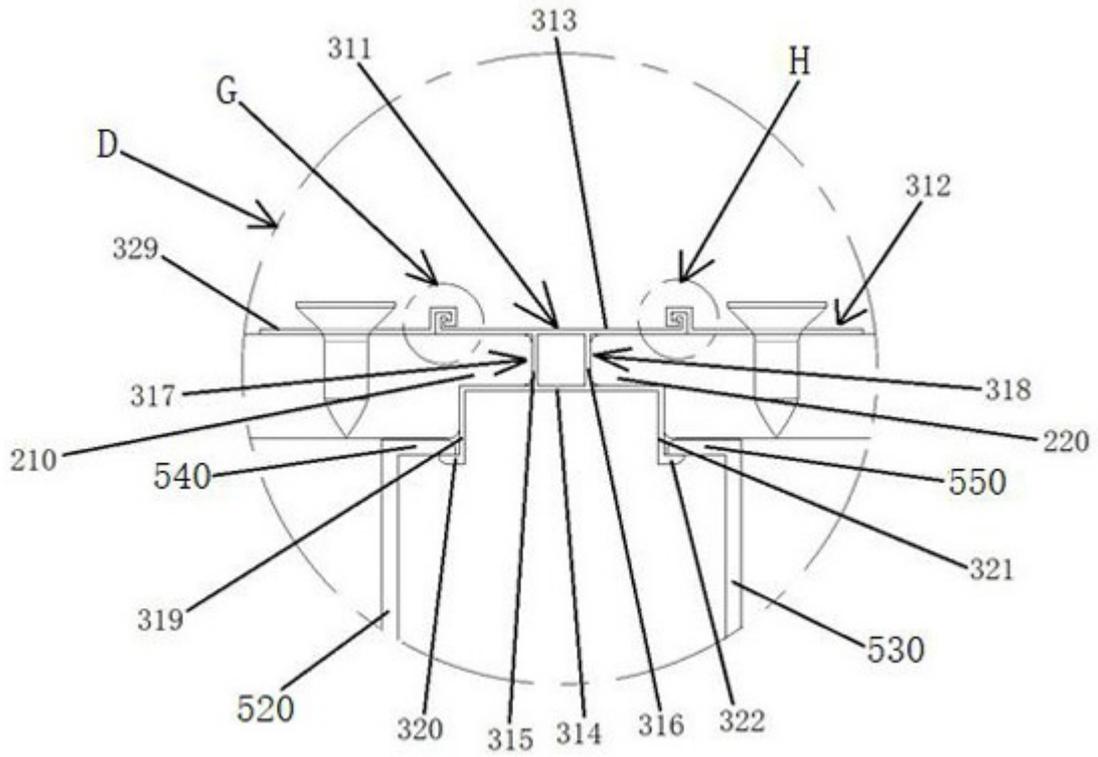


图7

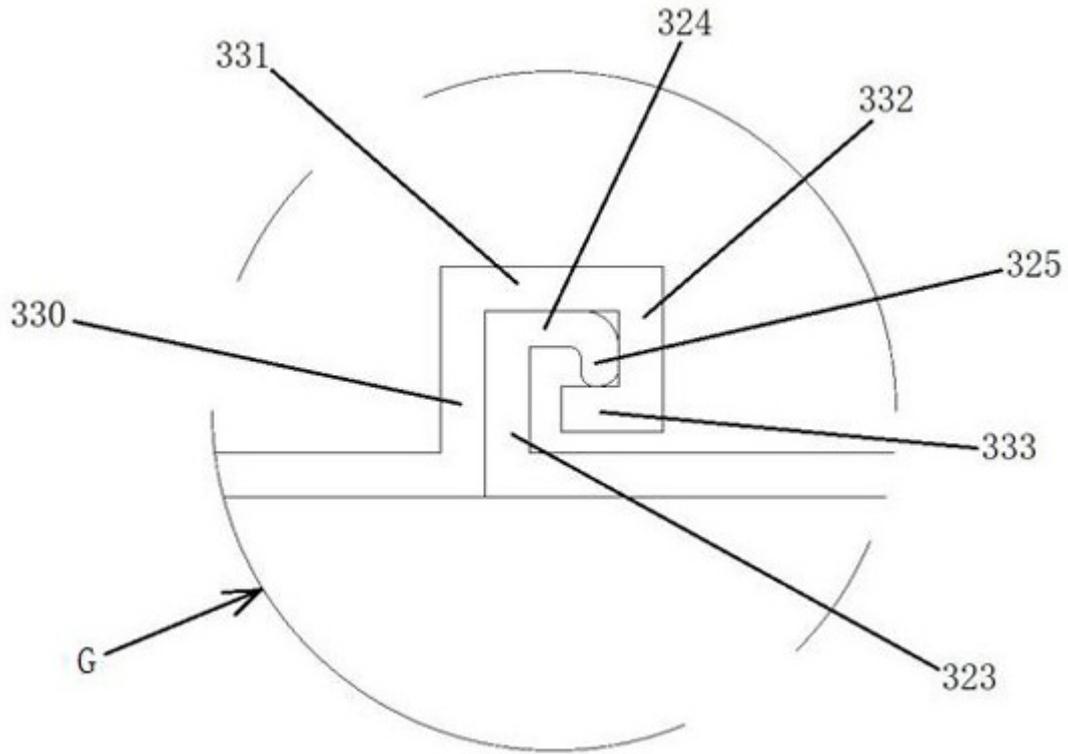


图8

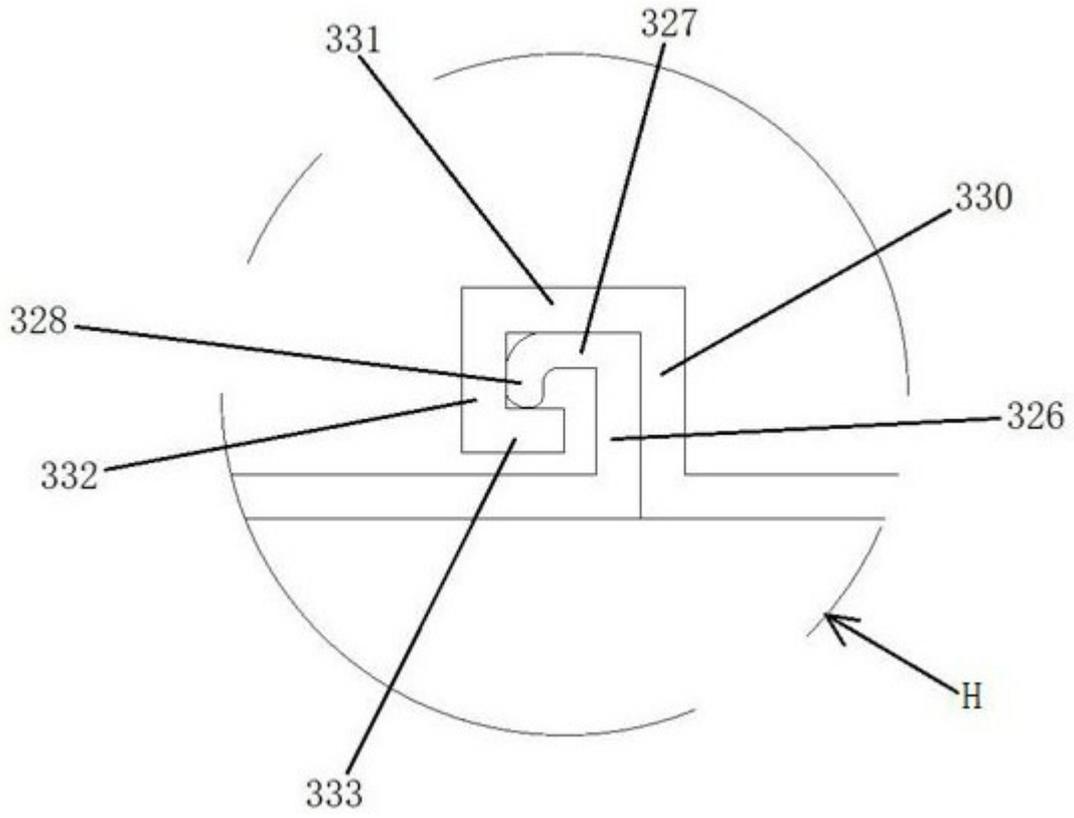


图9

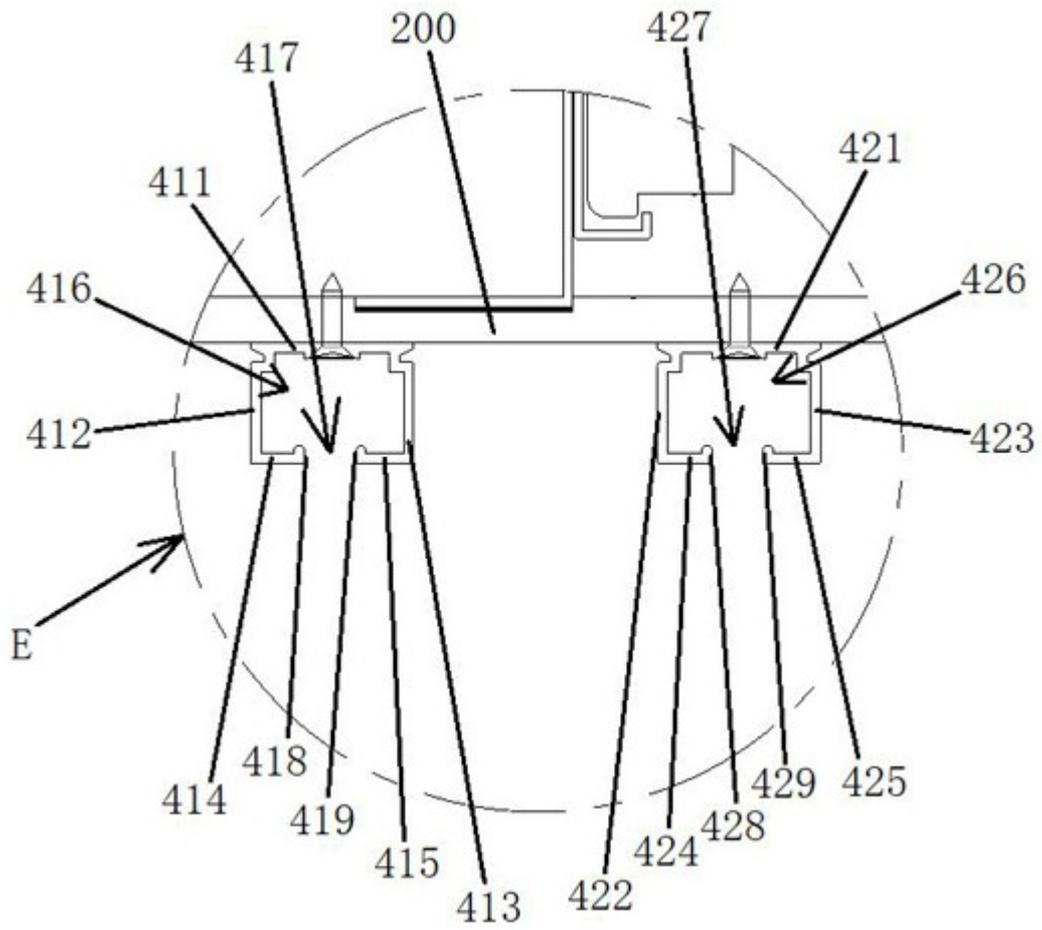


图10

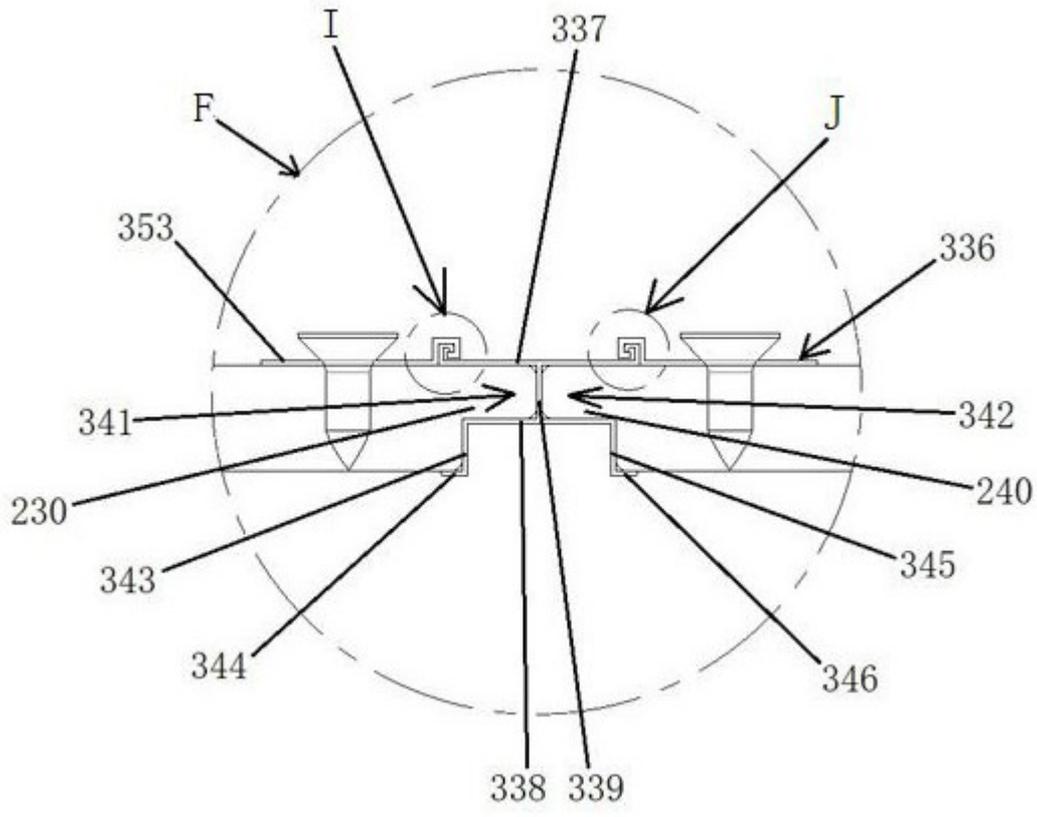


图11

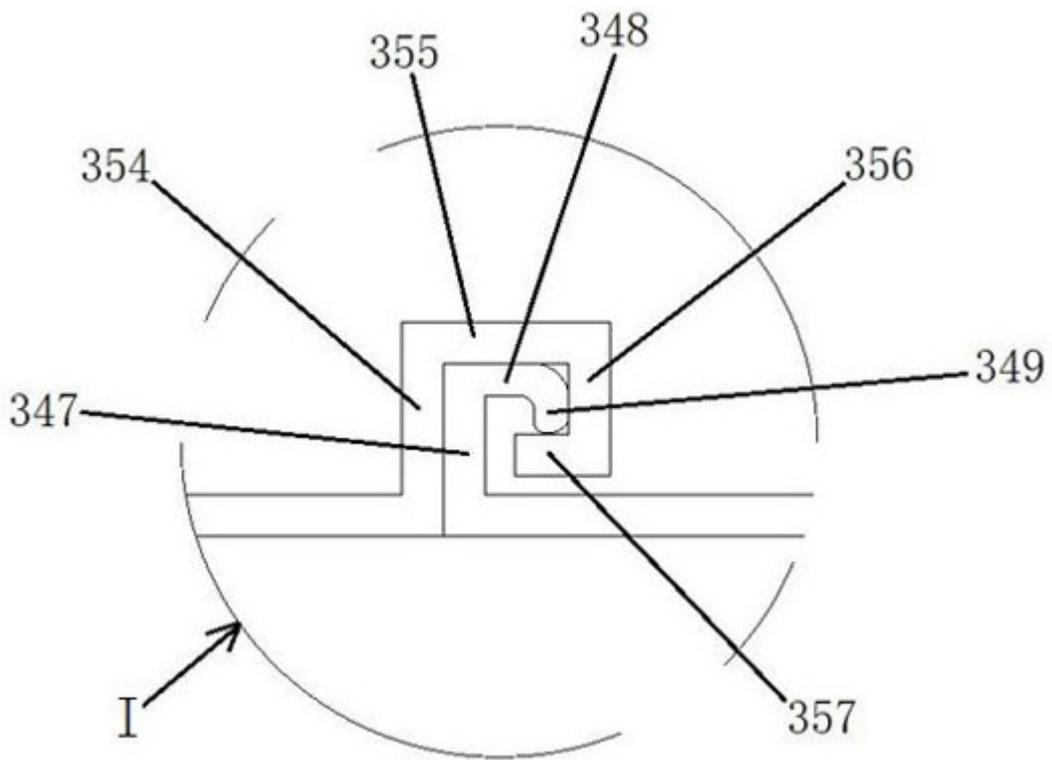


图12

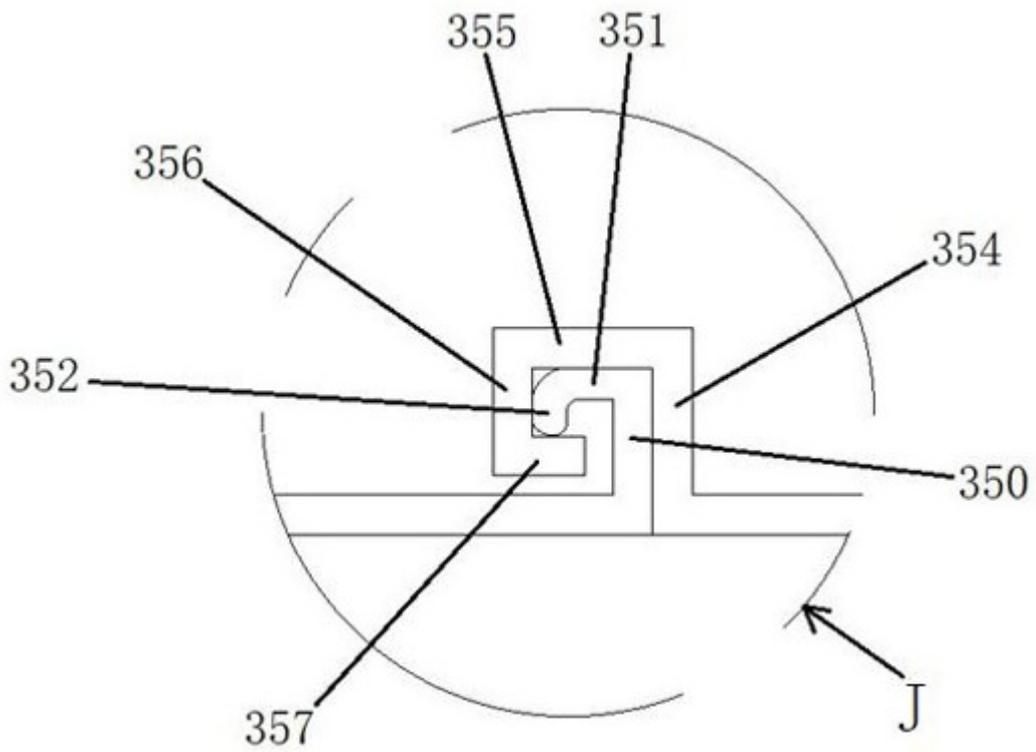


图13