(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211369221 U
(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921357151.7

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 浙江德莱宝卫厨科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇工业园区

(72)发明人 顾惠民

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
代理人 程嘉炜

(51)Int.Cl.
E04B 9/00(2006.01)
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/22(2006.01)
E04B 9/30(2006.01)

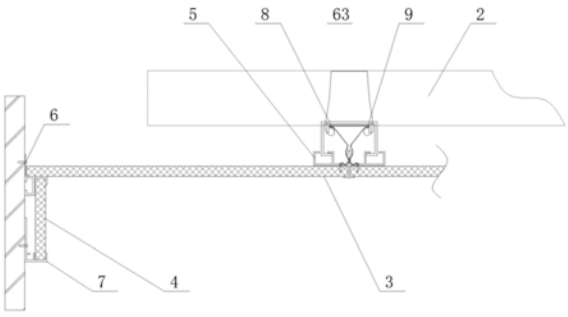
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，结构紧凑，强度高，方便施工，包括墙板、主龙骨、位于主龙骨下方的蜂窝大板、用于连接主龙骨与蜂窝大板的保险扣与第一铝型材，所述蜂窝大板下方设有蜂窝侧板，所述蜂窝侧板通过第二铝型材与蜂窝大板连接，所述蜂窝侧板远离蜂窝大板的一侧设有用于装饰蜂窝侧板侧边的第三铝型材；所述蜂窝大板具有若干块，保险扣位于各相邻蜂窝大板之间的上部，各蜂窝大板的侧边均连接有第一铝型材，各所述保险扣将相邻的两个第一铝型材固定连接成一体。



CN 211369221 U

1.一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，其特征在于：包括墙板、主龙骨、位于主龙骨下方的蜂窝大板、用于连接主龙骨与蜂窝大板的保险扣与第一铝型材，所述蜂窝大板下方设有蜂窝侧板，所述蜂窝侧板通过第二铝型材与蜂窝大板连接，所述蜂窝侧板远离蜂窝大板的一侧设有用于装饰蜂窝侧板侧边的第三铝型材；

所述蜂窝大板具有若干块，保险扣位于各相邻蜂窝大板之间的上部，各蜂窝大板的侧边均连接有第一铝型材，各所述保险扣将相邻的两个第一铝型材固定连接成一体。

2.如权利要求1所述的一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，其特征在于：所述第一铝型材包括一横截面呈矩形的第一固定框、开设于第一固定框的第一开口，所述第一开口的两侧均设有相对设置的第一延边，所述第一固定框的底部设有第一连接段，所述第一连接段远离固定框的一端设有横截面呈“L”字形结构的第一加固段，所述第一加固段的一端设有表面呈弧形结构的第一凸起。

3.如权利要求2所述的一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，其特征在于：所述第二铝型材包括一横截面呈矩形的第二固定框、开设于第二固定框的第二开口，所述第二开口的两侧均设有相对设置的第二延边，所述第二固定框一侧的底部设有横截面呈“L”字形结构的第二加固段，且第二固定框一侧的顶部设有第二连接段，第二连接段与第二加固段均与第二固定框的同一侧连接；

所述第二加固段与第二固定框的底部构成容置蜂窝侧板侧边的“[”字形结构。

4.如权利要求3所述的一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，其特征在于：所述第三铝型材包括用于容置蜂窝侧板侧边的第三装饰框，所述第三装饰框的横截面呈“[”字形结构，且第三装饰框的底部设有横截面呈“L”字形的第三连接段。

5.如权利要求4所述的一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，其特征在于：所述保险扣内设有用于夹持相邻两个第一铝型材的三角龙骨，所述三角龙骨包括底座、位于底座两侧的夹持板，两个夹持板的一端与底座连接，两个夹持板远离底座的一端紧密抵触、并与底座构成横截面呈三角形的支承结构；

两个所述夹持板上均设有用于夹持凸起的凹槽。

一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，尤其涉及一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构。

背景技术

[0002] 家装吊顶是家装中常见的环节，在整个居室装饰中占有相当重要的地位，对居室顶面作适当的装饰，不仅能美化室内环境，还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象。

[0003] 现有的吊顶与墙板的组合结构复杂，强度低，施工难度高，不利于室内装修设计。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的之一在于提供一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，结构紧凑，强度高，方便施工。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现：一种蜂窝板顶板与墙板的组合结构，包括墙板、主龙骨、位于主龙骨下方的蜂窝大板、用于连接主龙骨与蜂窝大板的保险扣与第一铝型材，所述蜂窝大板下方设有蜂窝侧板，所述蜂窝侧板通过第二铝型材与蜂窝大板连接，所述蜂窝侧板远离蜂窝大板的一侧设有用于装饰蜂窝侧板侧边的第三铝型材；

[0006] 所述蜂窝大板具有若干块，保险扣位于各相邻蜂窝大板之间的上部，各蜂窝大板的侧边均连接有第一铝型材，各所述保险扣将相邻的两个第一铝型材固定连接成一体。

[0007] 进一步的，所述第一铝型材包括一横截面呈矩形的第一固定框、开设于第一固定框的第一开口，所述第一开口的两侧均设有相对设置的第一延边，所述第一固定框的底部设有第一连接段，所述第一连接段远离固定框的一端设有横截面呈“L”字形结构的第一加固段，所述第一加固段的一端设有表面呈弧形结构的第一凸起。

[0008] 进一步的，所述第二铝型材包括一横截面呈矩形的第二固定框、开设于第二固定框的第二开口，所述第二开口的两侧均设有相对设置的第二延边，所述第二固定框一侧的底部设有横截面呈“L”字形结构的第二加固段，且第二固定框一侧的顶部设有第二连接段，第二连接段与第二加固段均与第二固定框的同一侧连接；

[0009] 所述第二加固段与第二固定框的底部构成容置蜂窝侧板侧边的“[”字形结构。

[0010] 进一步的，所述第三铝型材包括用于容置蜂窝侧板侧边的第三装饰框，所述第三装饰框的横截面呈“[”字形结构，且第三装饰框的底部设有横截面呈“L”字形的第三连接段。

[0011] 进一步的，所述保险扣内设有用于夹持相邻两个第一铝型材的三角龙骨，所述三角龙骨包括底座、位于底座两侧的夹持板，两个夹持板的一端与底座连接，两个夹持板远离底座的一端紧密抵触、并与底座构成横截面呈三角形的支承结构；

[0012] 两个所述夹持板上均设有用于夹持凸起的凹槽。

[0013] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0014] 1、结构紧凑、占用面积小，强度高，方便设置隐藏灯，造型美观。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0016] 图1为本实施例的结构示意图；

[0017] 图2为本实施例中的第一铝型材的结构示意图；

[0018] 图3为本实施例中的第二铝型材的结构示意图；

[0019] 图4为本实施例中的第三铝型材的结构示意图。

[0020] 图5为本实施例中的三角龙骨结构示意图；

[0021] 图6为本实施例中的保险扣的结构示意图。

[0022] 图中：1、墙板；2、主龙骨；3、蜂窝大板；4、蜂窝侧板；5、第一铝型材；51、第一固定框；52、第一开口；53、第一连接段；54、第一加固段；55、第一凸起；56、第一延边；6、第二铝型材；61、第二固定框；62、第二加固段；63、第二连接段；64、第二延边；7、第三铝型材；71、第三装饰框；72、第三连接段；8、三角龙骨；81、底座；82、夹持板；83、凹槽；9、保险扣。

具体实施方式

[0023] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0024] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请参阅图1至图6，一种蜂窝板顶板与墙板1的组合，基础结构包括墙板1、主龙骨2、位于主龙骨2下方的蜂窝大板3、及用于连接主龙骨2与蜂窝大板3的保险扣9与第一铝型材5。

[0027] 本实施例中吊顶的平面由若干蜂窝大板3拼接而成，各蜂窝大板 3之间均利用第一铝型材5支撑、限位，蜂窝大板3下方设有蜂窝侧板4，蜂窝侧板4靠近墙板1设计，蜂窝侧板4通过第二铝型材6与蜂窝大板3连接，蜂窝侧板4远离蜂窝大板3的一侧设有用于装饰蜂窝侧板4侧边的第三铝型材7。

[0028] 本实施例中的第二铝型材6、第三铝型材7均在支撑蜂窝侧板4 的同时，避免蜂窝侧板4抵触墙板1，使该处更有层次感，也增加了对蜂窝大板3的支撑面积。

[0029] 顶部的蜂窝大板3具有若干块，各保险扣9位于各相邻蜂窝大板 3之间的上部，各

蜂窝大板3的侧边均连接有第一铝型材5，各保险扣9通过内部的三角龙骨8将相邻的两个第一铝型材5固定连接成一体。

[0030] 第一铝型材5包括一横截面呈矩形的第一固定框51、开设于第一固定框51的第一开口52，第一开口52的两侧均设有相对设置的第一延边56，第一固定框51的底部设有第一连接段53，第一连接段 53远离固定框的一端设有横截面呈“L”字形结构的第一加固段54，用来支撑、固定、限位蜂窝大板3，供蜂窝大板3嵌入，第一加固段 54的一端设有表面呈弧形结构的第一凸起55。

[0031] 第二铝型材6包括一横截面呈矩形的第二固定框61、开设于第二固定框61的第二开口，第二开口的两侧均设有相对设置的第二延边64，第二固定框61一侧的底部设有横截面呈“L”字形结构的第二加固段62，且第二固定框61一侧的顶部设有第二连接段63，第二连接段63与第二加固段62均与第二固定框61的同一侧连接；

[0032] 第二加固段62与第二固定框61的底部构成容置蜂窝侧板4侧边的“[”字形结构，用于容纳、固定蜂窝侧板4朝向蜂窝大板3的一侧。第二连接段63与第二固定框61的上侧构成90度夹角，用来固定、支撑蜂窝大板3。

[0033] 第三铝型材7包括用于容置蜂窝侧板4侧边的第三装饰框71，第三装饰框71的横截面呈“[”字形结构，用于容纳、固定蜂窝侧板4朝下的一侧，且第三装饰框71的底部朝向墙板1的一侧设有横截面呈“L”字形的第三连接段72。第三连接段72用于将蜂窝侧板4 与墙板1隔开、并通过紧固件连接墙板1。第三装饰框71可根据设计需要，采用不同颜色、结构的表面，满足用户的个性化需求，本实施例不再赘述。

[0034] 保险扣9内设有用于夹持相邻两个第一铝型材5的三角龙骨8，三角龙骨8包括底座81、位于底座81两侧的夹持板82，两个夹持板 82的一端与底座81连接，两个夹持板82远离底座81的一端紧密抵触、并与底座81构成横截面呈三角形的支承结构；两个夹持板82上均设有用于夹持凸起的凹槽83。保险扣9实际有两部分组成，钩在第一铝型材5的固定框内，与三角龙骨8实现多重连接、支撑。

[0035] 本实施例中的主龙骨2通过吊片与三角龙骨8或保险扣9连接，第一连接段53上还设有紧固件，通过紧固件固定连接蜂窝大板3，三角龙骨8通过紧固件或扣合的方式与保险扣9的内部固定连接，本实施例不再赘述。

[0036] 本实施例中的各开口状的固定框均为T型型材连接准备。

[0037] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式，不能以此来限定本实用新型保护的范围，本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

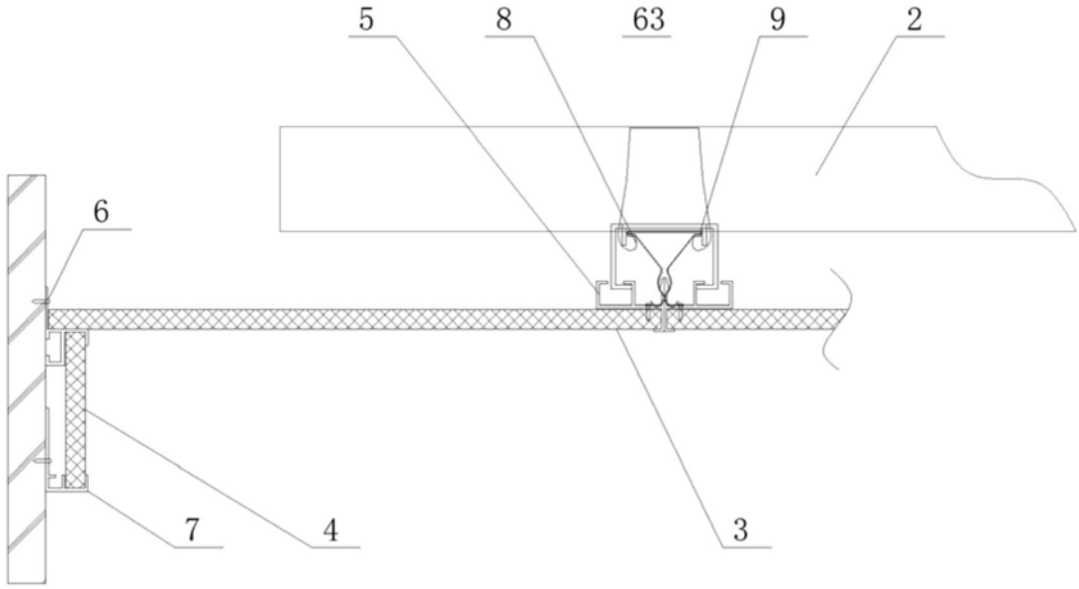


图1

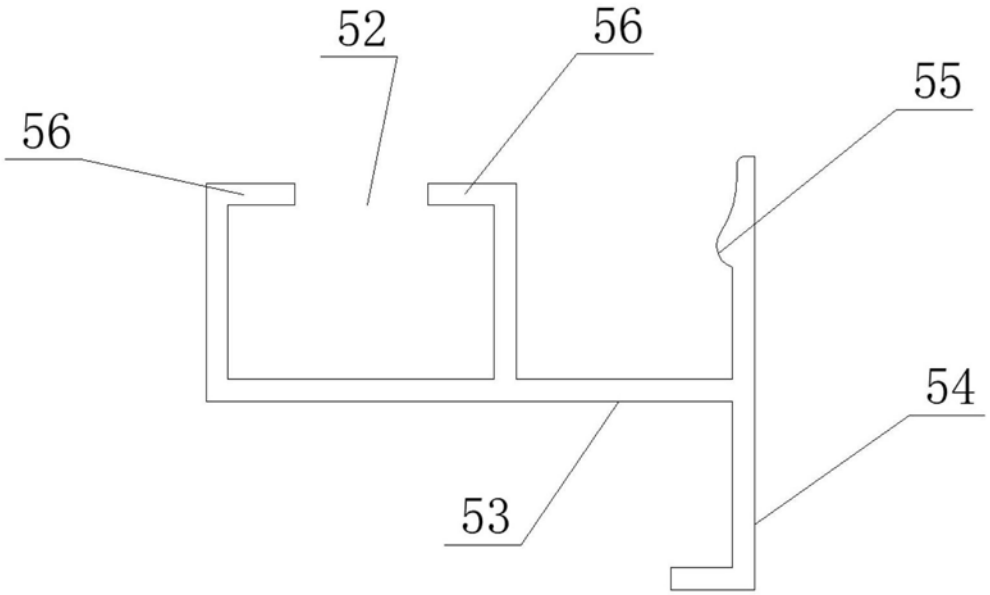


图2

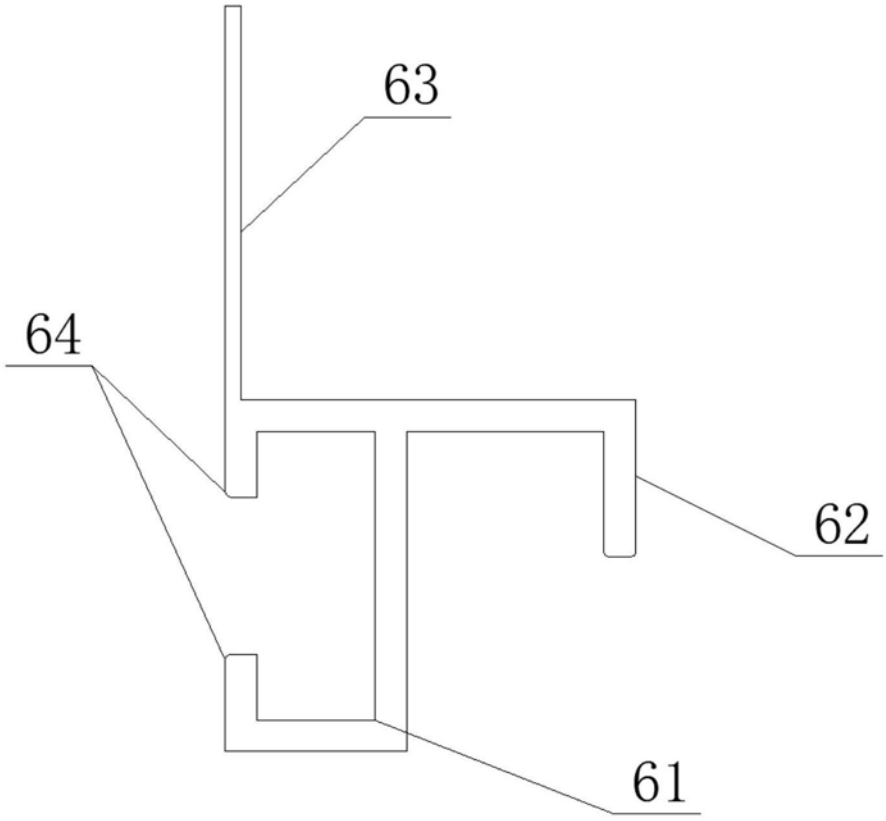


图3

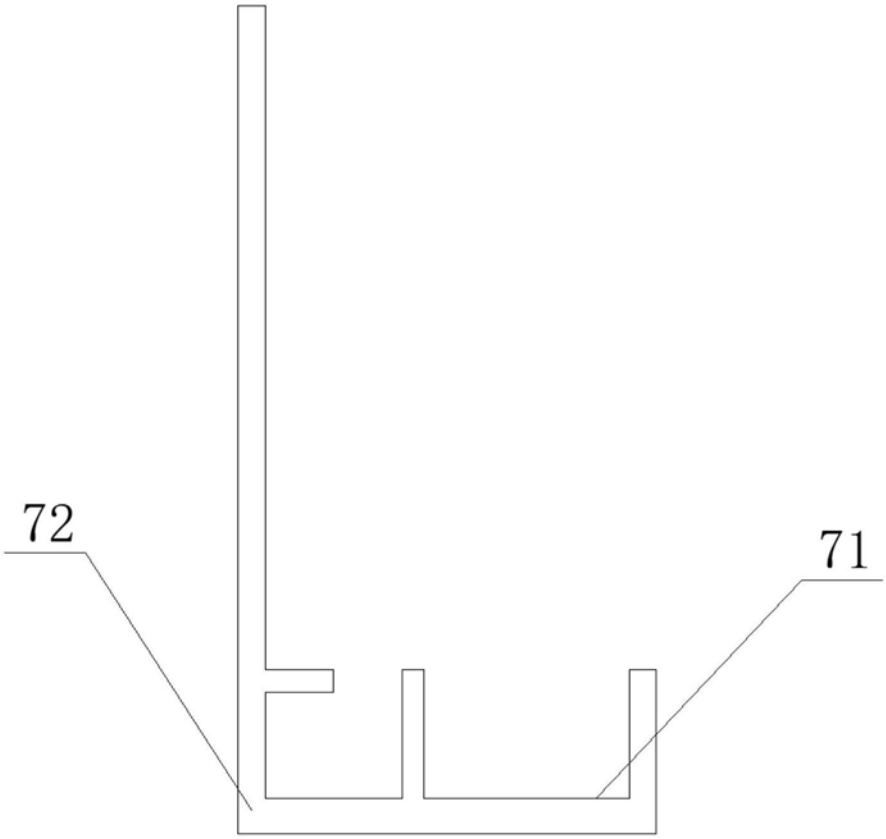


图4

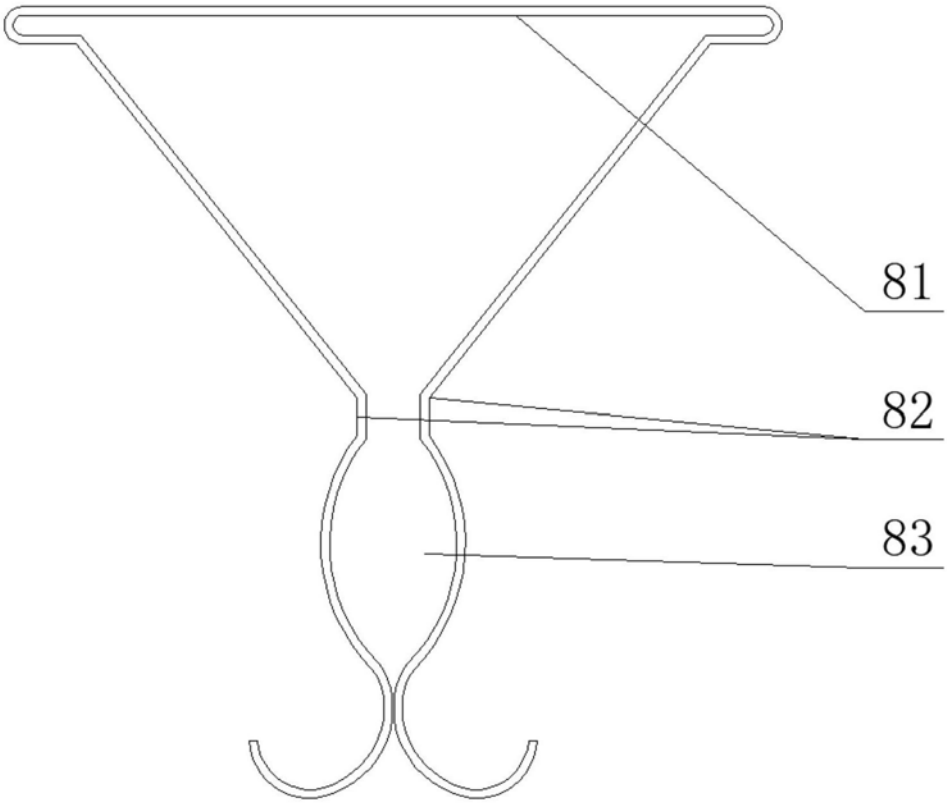


图5



图6