



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216075887 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121965133.4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2021.08.20

(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

(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 杨震

(51) Int. Cl.

E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/16 (2006.01)

E04B 9/24 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

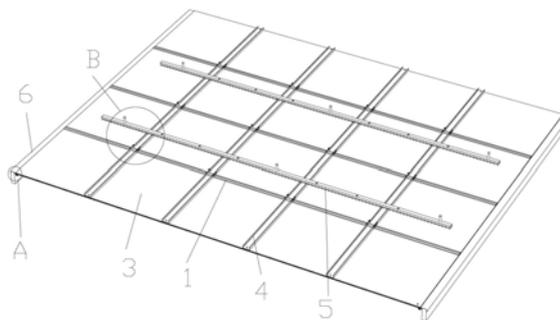
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可更换饰面板的吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种可更换饰面板的吊顶结构,涉及装修设计技术领域,其包括墙体、设置在墙体顶部的搭接线条、设置在搭接线条下方的装饰板和设置在搭接线条上方的吊顶板,吊顶板之间设置有拼接线条,拼接线条之间通过主龙骨连接,拼接线条与主龙骨之间通过连接件连接,主龙骨上方设置有副龙骨,副龙骨通过挂钉与屋顶连接,搭接线条与装饰板之间为卡接连接。本实用新型安装操作简单,更换装饰板即可适应不同颜色及纹理的吊顶板,降低成本,提高吊顶系统的安装效率的可更换饰面板的吊顶结构。



1. 一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:包括墙体(8)、设置在所述墙体(8)顶部的搭接线条(6)、设置在所述搭接线条(6)下方的装饰板(7)和设置在所述搭接线条(6)上方的吊顶板(3),所述吊顶板(3)之间设置有拼接线条(1),所述拼接线条(1)之间通过主龙骨(4)连接,所述拼接线条(1)与主龙骨(4)之间通过连接件(2)连接,所述主龙骨(4)上方设置有副龙骨(5),所述副龙骨(5)通过挂钉(9)与屋顶连接,所述搭接线条(6)与装饰板(7)之间为卡接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述搭接线条(6)包括第一横板(62),所述第一横板(62)端部下方设置有第一竖板(61),所述第一横板(62)远离第一竖板(61)的端部下方设置有第三竖板(64),所述第一竖板(61)与第三竖板(64)之间设置有第二竖板(63),所述第一竖板(61)、第二竖板(63)和第三竖板(64)位于第一横板(62)的同一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述第三竖板(64)远离第一横板(62)的侧面设置有第二横板(65),所述第二横板(65)远离第三竖板(64)的端部下方设置有第四竖板(66),所述第四竖板(66)与第三竖板(64)之间设置有夹板(67),所述夹板(67)的数量有两个,所述夹板(67)内侧设置有第一卡头(68)。

4. 根据权利要求3所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述装饰板(7)包括面板(71),所述面板(71)上设置有插板(72),所述插板(72)的数量为两个。

5. 根据权利要求4所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述插板(72)外侧设置有用于连接第一卡头(68)的第二卡头(73),两个所述插板(72)外侧之间的宽度小于两个夹板(67)内侧之间的距离。

6. 根据权利要求5所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述夹板(67)和插板(72)的材质均为弹性材质。

7. 根据权利要求1所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述拼接线条(1)上设置有用于连接吊顶板(3)的第一插接板(11)和用于连接连接件(2)的第二插接板(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述连接件(2)包括底板(21),所述底板(21)两侧设置有侧板(22),所述侧板(22)与底板之间设置有用于连接第二插接板(12)的插接槽(23),所述侧板(22)内侧设置有用于连接主龙骨(4)钩爪(24)。

9. 根据权利要求1所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述主龙骨(4)顶部设置有用于连接副龙骨(5)的挂钩(41)。

10. 根据权利要求9所述的一种可更换饰面板的吊顶结构,其特征在于:所述副龙骨(5)上设置有用于连接挂钩(41)的挂钩槽(51)。

## 一种可更换饰面板的吊顶结构

### 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可更换饰面板的吊顶结构。

### 背景技术

[0003] 目前装配式小空间吊顶在安装、造型和表观效果上，主要存在的问题有，装配式卫生间吊顶在安装的时候最后一块板子时无法从上方和侧方进行直接打钉操作，造成最后一块板子安装困难的问题；板子因自重变形导致中部变形现象，在安装完成后会出现缝隙不均，表观质量不美观的现象；在收口处出现缝隙不均不美观的现象，且吊顶板的颜色纹理样式繁多，收口处很难和吊顶板匹配，影响美观。如中国专利号为CN111197376A介绍了一种吊顶与墙体的连接结构及连接方法，首先设置了墙体、吊顶和连接组件，连接组件的相对两端分别设置有第一连接部和第二连接部，第一连接部固定连接于墙体的顶部，第二连接部固定连接于吊顶的侧端面，且第二连接部上设置有定位部，吊顶的边沿卡入定位部内。本实用新型还提供了一种吊顶与墙体的连接方法。该实用新型相较于现有技术将吊顶与墙体连接在一起，提高了吊顶的稳定性，同时可放置灯带，增加吊顶的美观度。

[0004] 但是该方案，连接结构与墙体之间连接不够稳定，难以与不同颜色及纹理的吊顶板匹配，影响美观。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安装方法操作简单，更换装饰板即可适应不同颜色及纹理的吊顶板，降低成本，提高吊顶系统的安装效率的可更换饰面板的吊顶结构。

[0006] 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：

[0007] 一种可更换饰面板的吊顶结构，包括墙体、设置在所述墙体顶部的搭接线条、设置在所述搭接线条下方的装饰板和设置在所述搭接线条上方的吊顶板，所述吊顶板之间设置有拼接线条，所述拼接线条之间通过主龙骨连接，所述拼接线条与主龙骨之间通过连接件连接，所述主龙骨上方设置有副龙骨，所述副龙骨通过挂钉与屋顶连接，所述搭接线条与装饰板之间为卡接连接。

[0008] 作为本实用新型的优选，所述搭接线条包括第一横板，所述第一横板端部下方设置有第一竖板，所述第一横板远离第一竖板的端部下方设置有第三竖板，所述第一竖板与第三竖板之间设置有第二竖板，所述第一竖板、第二竖板和第三竖板位于第一横板的同一侧。

[0009] 作为本实用新型的优选，所述第三竖板远离第一横板的侧面设置有第二横板，所述第二横板远离第三竖板的端部下方设置有第四竖板，所述第四竖板与第三竖板之间设置有夹板，所述夹板的数量有两个，所述夹板内侧设置有第一卡头。

[0010] 作为本实用新型的优选，所述装饰板包括面板，所述面板上设置有插板，所述插板的数量为两个。

- [0011] 作为本实用新型的优选,所述插板外侧设置有用于连接第一卡头的第二卡头,两个所述插板外侧之间的宽度小于两个夹板内侧之间的距离。
- [0012] 作为本实用新型的优选,所述夹板和插板的材质均为弹性材质。
- [0013] 作为本实用新型的优选,所述拼接线条上设置有用于连接吊顶板的第一插接板和用于连接连接件的第二插接板。
- [0014] 作为本实用新型的优选,所述连接件包括底板,所述底板两侧设置有侧板,所述侧板与底板之间设置有用于连接第二插接板的插接槽,所述侧板内侧设置有用于连接主龙骨钩爪。
- [0015] 作为本实用新型的优选,所述主龙骨顶部设置有用于连接副龙骨的挂钩。
- [0016] 作为本实用新型的优选,所述副龙骨上设置有用于连接挂钩的挂钩槽。
- [0017] 由于搭接线条设置有第一竖板、第一横板和第二竖板,让墙体插入第一竖板与第二竖板之间,顶部抵住第一横板即可将搭接线条安装在墙体上,且搭接线条与墙体之间不易晃动,因此搭接线条与墙体之间的安装方便。
- [0018] 由于搭接线条上设置有夹板,夹板上设置有第一卡头,装饰板上设置有插板,插板上设置有第二卡头,搭接线条通过卡头与装饰板卡接,因此装饰板可更换,且操作方便。装饰板的位置是位于墙体与吊顶板之间的收口处,在屋内较显眼的,为使收口处于吊顶板的颜色及纹理协调,在此设置可拆卸的装饰板,在制造中将装饰板设置成不同颜色或纹理即可,无需将整个搭接线条制造成不同的颜色或纹理,降低了生产成本。
- [0019] 由于拼接线条上设置有第一插接板,可通过第一插接板与吊顶板插接,拼接线条将相邻的两块吊顶板拼接起来,可依次将吊顶板拼接成一个整体,安装方便。拼接线条上还设置有第二插接板,连接件上设置有用于连接第二插板的插接槽,连接件上还设置有用于连接主龙骨的钩爪,通过插接可使连接件将拼接线条与主龙骨连接起来,因此安装方便。
- [0020] 本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的有益效果在于:安装方法操作简单,更换装饰板即可适应不同颜色及纹理的吊顶板,降低成本,提高吊顶系统的安装效率。

## 附图说明

- [0021] 图1为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的图1A处放大图;
- [0023] 图3为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的图1B处放大图;
- [0024] 图4为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的搭接线条示意图;
- [0025] 图5为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的装饰板示意图;
- [0026] 图6为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的连接件安装示意图;
- [0027] 图7为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的连接件三维示意图;
- [0028] 图8为本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的主龙骨安装示意图;
- [0029] 图中:1、拼接线条;11、第一插接板;12、第二插接板;2、连接件;21、底板;22、侧板;23、插接槽;24、钩爪;3、吊顶板;4、主龙骨;41、挂钩;5、副龙骨;51、挂钩槽;6、搭接线条;61、第一竖板;62、第一横板;63、第二竖板;64、第三竖板;65、第二横板;66、第四竖板;67、夹板;68、第一卡头;7、装饰板;71、面板;72、插板;73、第二卡头;8、墙体;9、挂钉。

## 具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 实施例一:如图1至8所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种可更换饰面板的吊顶结构,包括墙体8、设置在所述墙体8顶部的搭接线条6、设置在所述搭接线条6下方的装饰板7和设置在所述搭接线条6上方的吊顶板3,所述吊顶板3之间设置有拼接线条1,所述拼接线条1之间通主龙骨4连接,所述拼接线条1与主龙骨4之间通过连接件2连接,所述主龙骨4上方设置有副龙骨5,所述副龙骨5通过挂钉9与屋顶连接,所述搭接线条6与装饰板7之间为卡接连接。

[0036] 搭接线条6包括第一横板62,第一横板62端部下方设置有第一竖板61,第一横板62远离第一竖板61的端部下方设置有第三竖板64,第一竖板61与第三竖板64之间设置有第二竖板63,第一竖板61、第二竖板63和第三竖板64位于第一横板62的同一侧。第三竖板64远离第一横板62的侧面设置有第二横板65,第二横板65远离第三竖板64的端部下方设置有第四竖板66,第四竖板66与第三竖板64之间设置有夹板67,夹板67的数量有两个,夹板67内侧设置有第一卡头68。装饰板7包括面板71,面板71上设置有插板72,插板72的数量为两个。插板72外侧设置有用于连接第一卡头68的第二卡头73,两个插板72外侧之间的宽度小于两个夹板67内侧之间的距离。夹板68和插板72的材质均为弹性材质。拼接线条1上设置有用于连接吊顶板3的第一插接板11和用于连接连接件2的第二插接板12。连接件2包括底板21,底板21两侧设置有侧板22,侧板22与底板之间设置有用于连接第二插接板12的插接槽23,侧板22内侧设置有用于连接主龙骨4钩爪24。主龙骨4顶部设置有用于连接副龙骨5的挂钩41,副龙骨5上设置有用于连接挂钩41的挂钩槽51。

[0037] 搭接线条6的第一竖板61与第二竖板63之间的宽度略大于墙体8的厚度,让墙体8顶部进入第一竖板61与第二竖板63之间,墙体8顶部与第一横板62接触,将搭接线条6安装在墙体8上。第二竖板63与第三竖板64之间有一定间隙,形成造型缝。第二横板65下方有两个夹板67,两个夹板67内侧有第一卡头68,装饰板7上方有两个插板72,两个插板72外侧有第二卡头73,将两个插板72插入两个夹板67之间,插板72和夹板67均为弹性件,两个夹板67之间的间隙稍大于两个插板72的宽度,在插入过程中,第一卡头68与第二卡头73相互经过时,插板72和夹板67均产生弹性变形,方便插入,直到第三竖板64和第四竖板66的底部抵住装饰板7的面板71顶部时,第一卡头68与第二卡头73相互卡接,插接完成。

[0038] 一般的吊顶板3边缘中部都有凹槽,拼接线条1两侧有第一插接板11,第一插接板

11可插入吊顶板3的凹槽中,将相邻的两块吊顶板3拼接起来,多块吊顶板3通过拼接线条1拼接成整体吊顶板,拼接线条1顶部有第二插接板12,第二插接板12可从连接件2侧面插入连接件2的插接槽23中,连接件2上有钩爪24,主龙骨4可从连接件2的正面穿过,钩爪24勾住主龙骨4顶部,主龙骨4通过连接件2将多个拼接线条1连接起来,主龙骨4与拼接线条1相互垂直。

[0039] 主龙骨4顶部的挂钩41从副龙骨5侧面插入副龙骨5底部的挂钩槽51中,每根主龙骨4与多个副龙骨5连接,且每个副龙骨5与多个主龙骨4连接,主龙骨4与副龙骨5相互垂直。

[0040] 本实用新型一种可更换饰面板的吊顶结构的安装方法操作简单,更换装饰板即可适应不同颜色及纹理的吊顶板,降低成本,提高吊顶系统的安装效率。

[0041] 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。

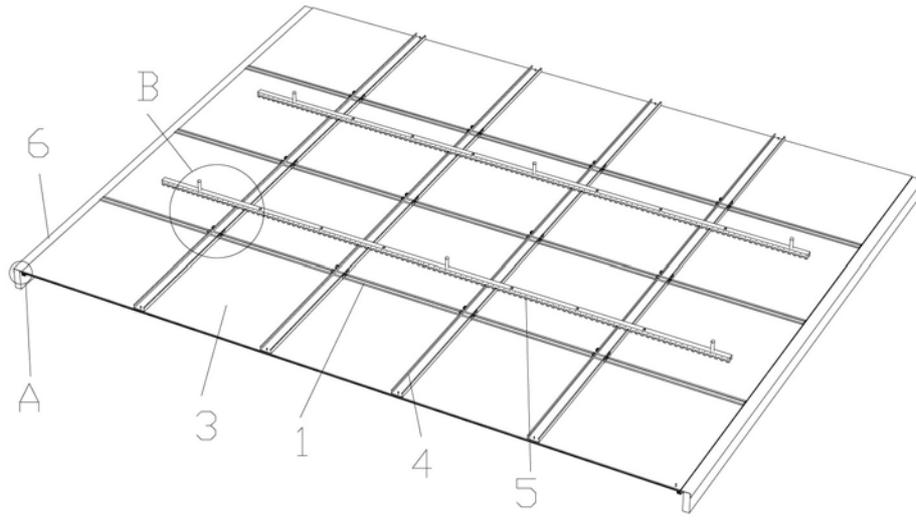


图 1

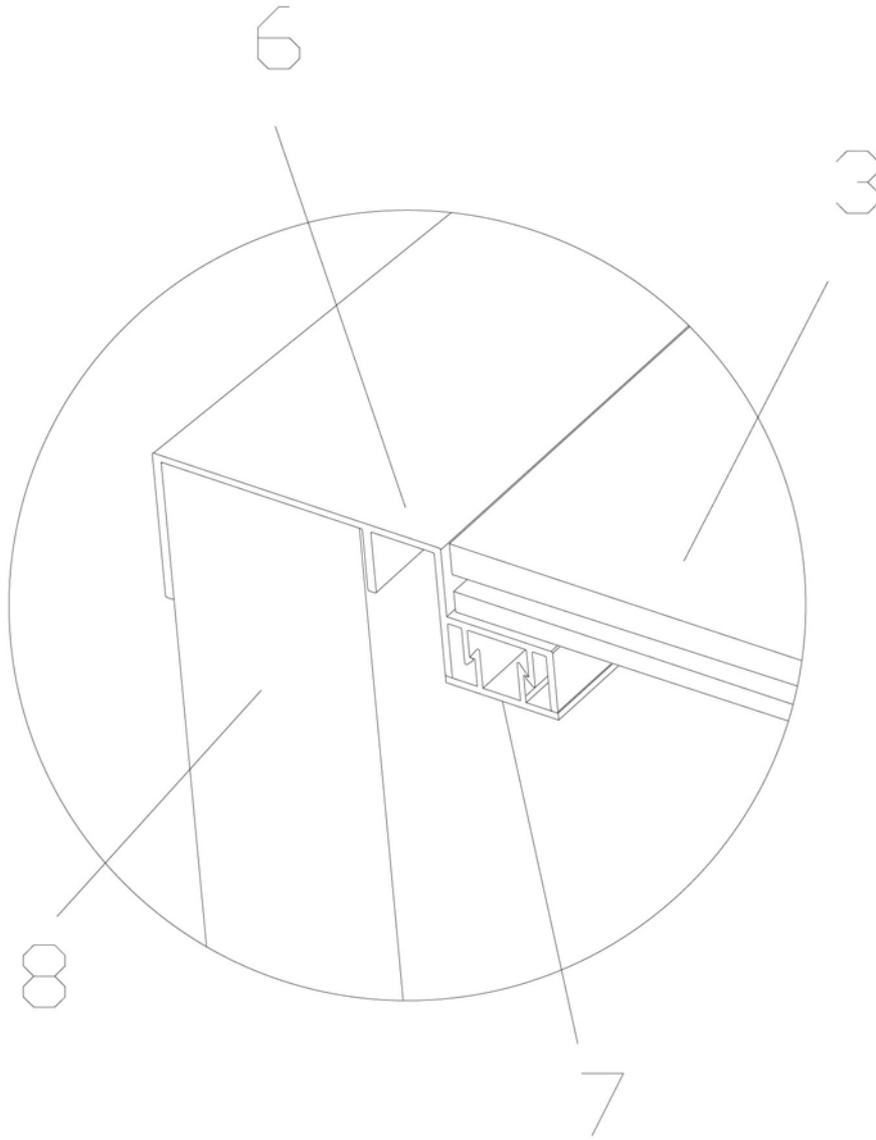


图 2

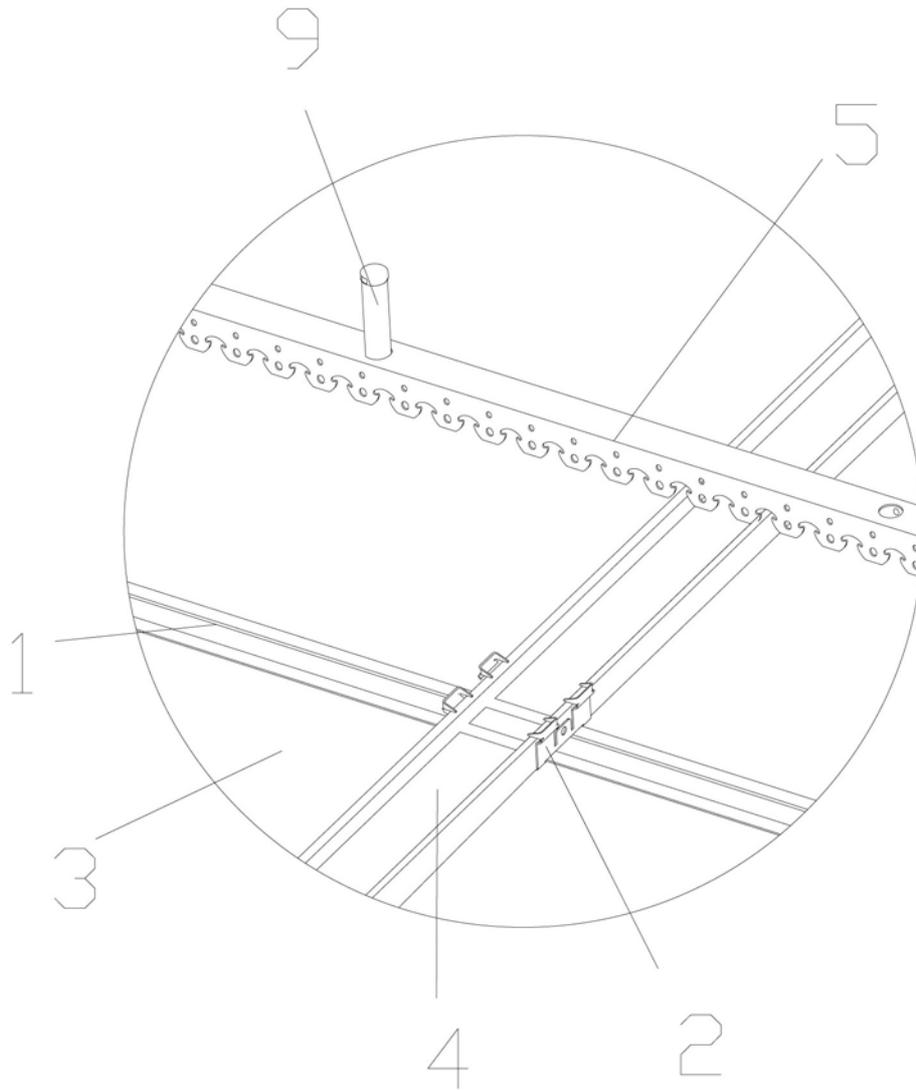


图 3

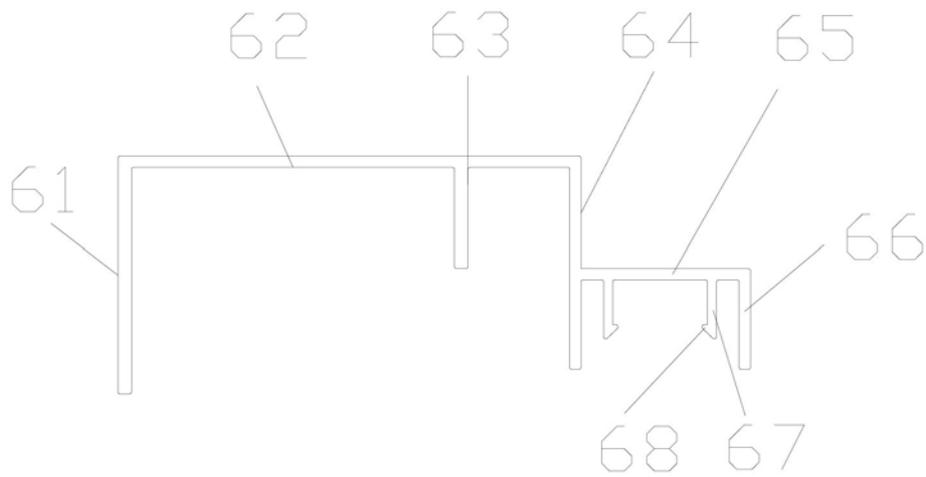


图 4

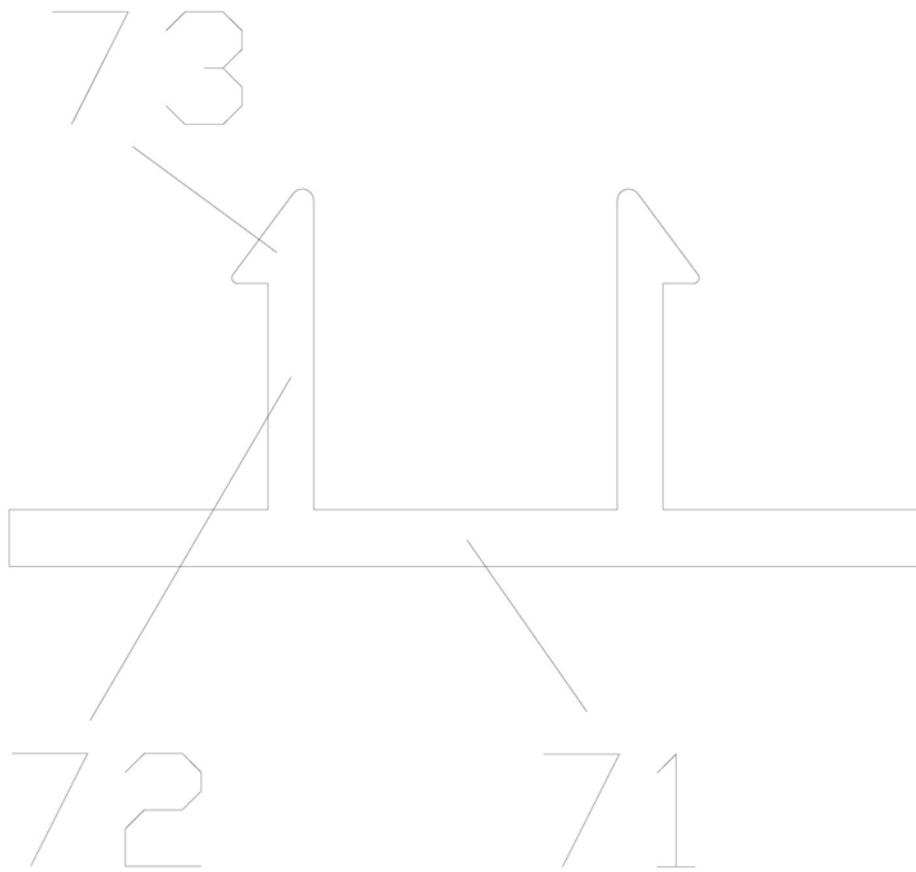


图 5

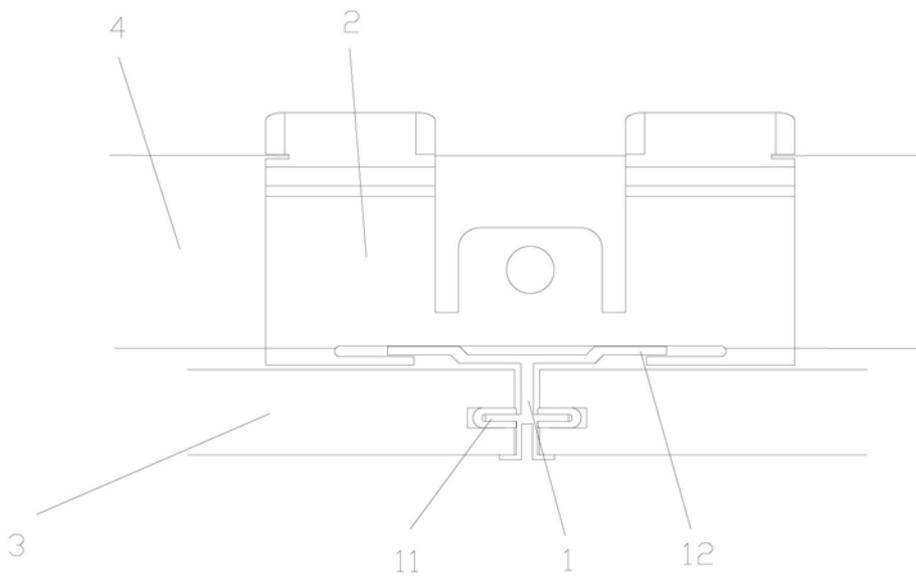


图 6

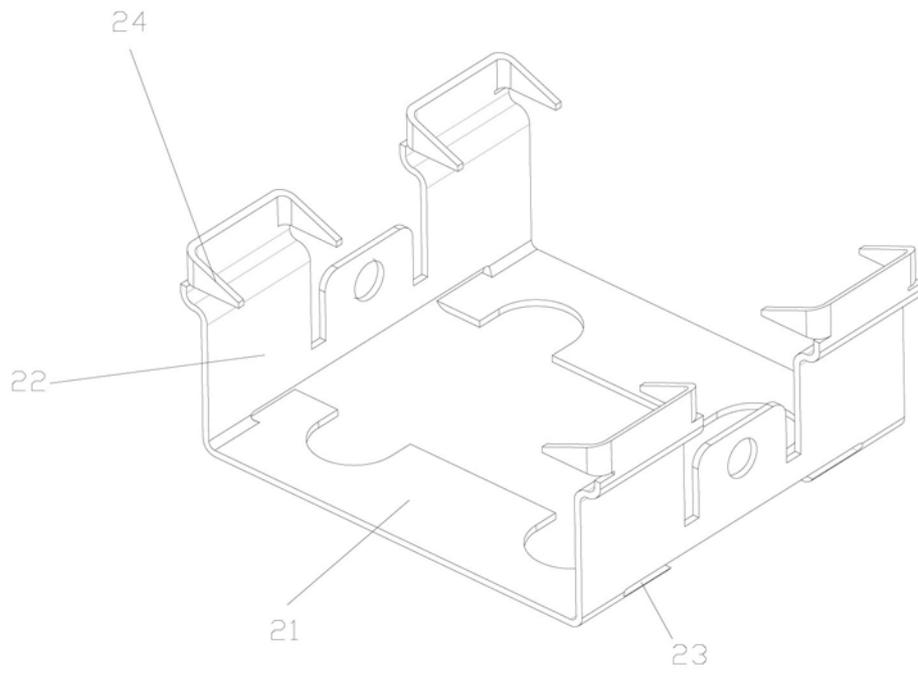


图 7

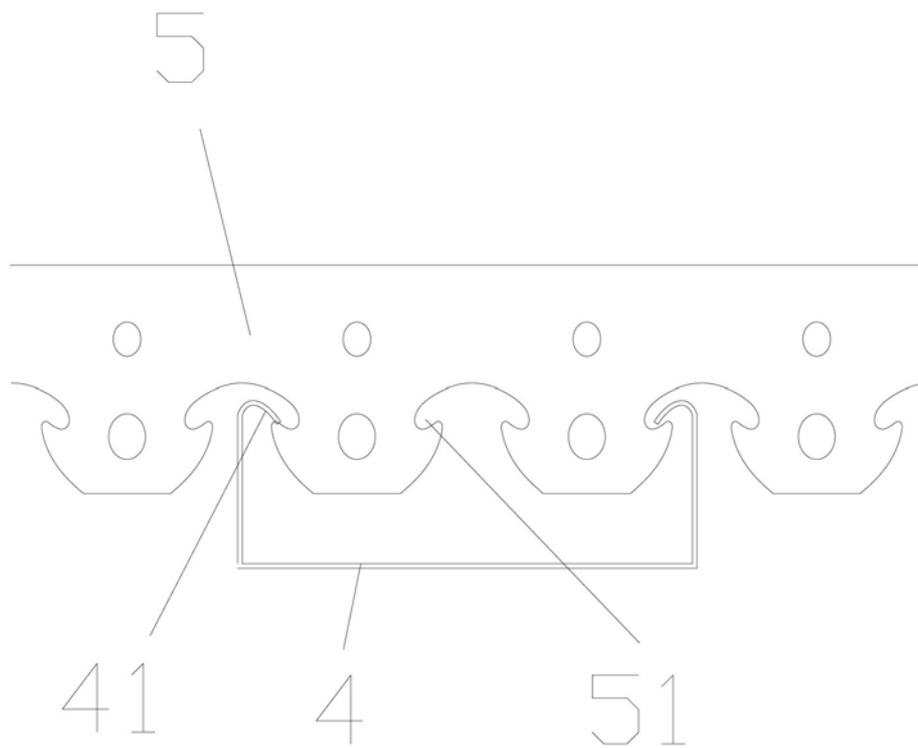


图 8