



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215670458 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121116351.0

(22) 申请日 2021.05.24

(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 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/10 (2006.01)

E04B 9/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

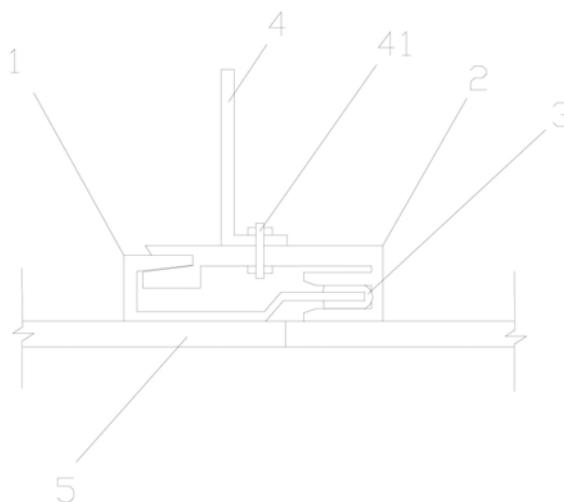
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种拼接构件

(57) 摘要

本实用新型提供一种拼接构件安装方法,涉及装修设计技术领域,其中一种拼接构件,包括包括吊顶板、设置在吊顶板顶面端部的插挂线条、设置在吊顶板顶面远离插挂线条的边缘的承重基层龙骨和用于挂载承重基层龙骨的主龙骨,插挂线条包括用于连接吊顶板的第一底板、用于连接承重基层龙骨的第一插板,承重基层龙骨包括用于连接主龙骨的第二底板、用于连接吊顶板的第二夹板和用于连接第一插板的第一插槽。本实用新型安装方法操作简单,连接牢固,可站在吊顶板的下方进行安装操作,让工人操作时更安全,提高吊顶系统的安装效率。



1. 一种拼接构件,其特征在于:包括吊顶板(5)、设置在吊顶板(5)顶面端部的插挂线条(1)、设置在吊顶板(5)顶部远离插挂线条(1)的边缘的承重基层龙骨(2)和用于挂载承重基层龙骨(2)的主龙骨(4),所述插挂线条(1)包括用于连接吊顶板(5)的第一底板(11)、用于连接承重基层龙骨(2)的第一插板(13),所述承重基层龙骨(2)包括用于连接主龙骨(4)的第二底板(21)、用于连接吊顶板(5)的第二夹板(24)和用于连接第一插板(13)的第一插槽(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第一插板(13)设置在第一底板(11)的端部,所述第一插板(13)与第一底板(11)平行且不在一条直线上,所述第一插板(13)与第一底板(11)通过连接板(12)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第二底板(21)与第二夹板(24)平行,所述第二底板(21)和所述第二夹板(24)通过第二竖板(22)连接,所述第一插槽(25)由第一夹板(23)、第二夹板(24)及第二竖板(22)构成。

4. 根据权利要求1所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第一底板(11)远离第一插板(13)的端部设置有第一竖板(14),所述第一竖板(14)远离第一底板(11)的端部向靠近第一插板(13)的方向延伸设置有用于连接承重基层龙骨(2)的第二插板(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第二底板(21)远离第二夹板(24)的端部设置有连接块(26),所述连接块(26)端部设置有用于连接第二插板(15)的第二插槽(27)。

6. 根据权利要求2所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第一底板(11)与第一插板(13)分别位于连接板(12)的两侧。

7. 根据权利要求3所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第二底板(21)、第一夹板(23)和第二夹板(24)均位于第二竖板(22)的同一侧,所述第一夹板(23)和第二夹板(24)的长度均小于第二底板(21)的长度。

8. 根据权利要求3所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第一夹板(23)与第二夹板(24)之间的距离大于第一插板(13)的厚度。

9. 根据权利要求3所述的一种拼接构件,其特征在于:所述第一插板(13)与第一插槽(25)之间设置有橡胶线条(3)。

10. 根据权利要求9所述的一种拼接构件,其特征在于:所述橡胶线条(3)靠近第一插板(13)的端部设置有用于连接第一插板(13)的凹槽(31),所述橡胶线条(3)远离凹槽(31)的端部的形状为弧形。

## 一种拼接构件

### 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拼接构件。

### 背景技术

[0003] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰，简单说，就是指天花板的装饰，是室内装饰的重要部分之一。吊顶具有保温、隔热、隔声、吸声的作用，也是电气、通风空调、通信和防火、报警线设备等工程的隐蔽层。家装吊顶是家装中常见的环境，吊顶根据装饰板的材料不同，分类也不同。吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据，主要有轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀漆铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶、全房复式吊顶等。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。在选择吊顶装饰材料与设计方案时，要遵循既省钱、牢固、安全，又美观、实用的原则。

[0004] 目前，装配式吊顶以其独特的优势成为近年来吊顶装饰的主要施工形式，如装配式吊顶可免去传统吊顶施工过程中的测量、裁切等操作，施工更简单方便，且施工现场不会产生过多的装饰材料垃圾，更为绿色环保，施工现场更整洁美观。如中国专利CN201922380775.7 公开了一种装配式厨房吊顶的连接结构，其包括：第一吊顶板；第二吊顶板，其与第一吊顶板相拼接；吊顶连接组件，其包括拉杆和连接盖，连接盖包括第一连接板、第二连接板以及第三连接板，第二连接板的底部两侧分别连接第一连接板和第三连接板，第二连接板的侧面呈倒“U”型，第一连接板和第三连接板均为平板；第一连接板与第一吊顶板的侧端相连接，第三连接板和第二吊顶板的侧端相连接，拉杆的顶部与顶墙相固定连接，其底部与第二连接板相连接。该实用新型相较于现有技术具有以下优点：通过吊顶板的拼接安装，之后再整体吊装连接，避免了大尺寸整块吊顶板的下垂现象发生，同时能够提高连接效果、安装快捷。

[0005] 但是，其连接板均为平板，这就意味着连接板与吊顶板之间的连接只能采用胶水、铆接和螺钉连接等方式连接，对于现场拼接来说这其中胶水固化需要时间，不适合采用，采用其它方式连接，为保证吊顶板底面的完整美观，不被破坏，均需要从吊顶板的上方进行安装操作，对于安装具备一定高度的吊顶来说，这个安装操作难度大，且具备一定的危险性。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种安装方法操作简单，连接牢固，可站在吊顶板的下方进行安装操作，让工人操作时更安全，提高吊顶系统的安装效率的拼接构件。

[0007] 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：

[0008] 一种拼接构件，包括吊顶板、设置在吊顶板顶面端部的插挂线条、设置在吊顶板顶面远离插挂线条的边缘的承重基层龙骨和用于挂载承重基层龙骨的主龙骨，所述插挂线条

包括用于连接吊顶板的第一底板、用于连接承重基层龙骨的第一插板,所述承重基层龙骨包括用于连接主龙骨的第二底板、用于连接吊顶板的第二夹板和用于连接第一插板的第一插槽。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述第一插板设置在第一底板的端部,所述第一插板与第一底板平行且不在一条直线上,所述第一插板与第一底板通过连接板连接。

[0010] 作为本发明的优选,所述第二底板与第二夹板平行,所述第二底板和所述第二夹板通过第二竖板连接,所述第一插槽由第一夹板、第二夹板及第二竖板构成。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述第一底板远离第一插板的端部设置有第一竖板,所述第一竖板远离第一底板的端部向靠近第一插板的方向延伸设置有用于连接承重基层龙骨的第二插板。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述第二底板远离第二夹板的端部设置有连接块,所述连接块端部设置有用于连接第二插板的第二插槽。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述第一底板与第一插板分别位于连接板的两侧。

[0014] 作为本实用新型的优选,所述第二底板、第一夹板和第二夹板均位于第二竖板的同一侧,所述第一夹板和第二夹板的长度均小于第二底板的长度。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述第一夹板与第二夹板之间的距离大于第一插板的厚度。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述第一插板与第一插槽之间设置有橡胶线条。

[0017] 作为本实用新型的优选,所述橡胶线条靠近第一插板的端部设置有用于连接第一插板的凹槽,所述橡胶线条远离凹槽的端部的形状为弧形。

[0018] 由于拼接构件包括吊顶板、设置在吊顶板顶面端部的插挂线条、设置在吊顶板远离插挂线条顶面端部的承重基层龙骨和用于挂载承重基层龙骨的主龙骨,所述插挂线条包括用于连接吊顶板的第一底板、用于连接承重基层龙骨的第一插板,所述承重基层龙骨包括用于连接主龙骨的第二底板、用于连接吊顶板的第二夹板和用于连接第一插板的第一插槽,因此吊顶板之间的拼接是通过插挂线条与承重基层龙骨拼接完成的,而插挂线条与承重基层龙骨分别设置在每块吊顶板的两端,因此在吊顶板出厂前,提前将插挂线条与承重基层龙骨安装在吊顶板上,减少现场操作步骤,提高现场安装效率。

[0019] 由于承重基层龙骨的第二底板与主龙骨通过螺栓连接,第二夹板与吊顶板的顶面端部连接,所述第二底板、第一夹板和第二夹板均位于第二竖板的同一侧,所述第一夹板和第二夹板的长度均小于第二底板的长度,因此将承重基层龙骨安装在主龙骨上,在用螺栓连接时,工人在吊顶板下方操作,不会被吊顶板挡住,操作方便。

[0020] 由于承重基层龙骨上设置有第一插槽和第二插槽,插挂线条上设置有第一插板和第二插板,插板和插槽均采用水平插接的形式连接,因此两块相邻的吊顶板之间的拼接可直接从吊顶板下方进行安装操作,让安装更方便,更安全。

[0021] 由于吊顶板之间采用两处插板和插槽连接,第一插板与第一插槽之间设置有橡胶线条,可增大第一插板与第一插槽之间的摩擦力,因此使吊顶板之间的连接更加牢固。

[0022] 本实用新型一种拼接构件的有益效果在于:安装方法操作简单,连接牢固,可站在吊顶板的下方进行安装操作,让工人操作时更安全,提高吊顶系统的安装效率。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种拼接构件的安装结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型一种拼接构件的插挂线条与承重基层龙骨连接示意图；

[0025] 图3为本实用新型一种拼接构件的插接线条示意图；

[0026] 图4为本实用新型一种拼接构件的承重基层龙骨示意图；

[0027] 图5为本实用新型一种拼接构件的橡胶线条示意图；

[0028] 图6为本实用新型一种拼接构件的吊顶板与插接线条和承重基层龙骨连接示意图；

[0029] 图中：1、插挂线条；11、第一底板；12、连接板；13、第一插板；14、第一竖板；15、第二插板；2、承重基层龙骨；21、第二底板；22、第二竖板；23、第一夹板；24、第二夹板；25、第一插槽；26、连接块；27、第二插槽；3、橡胶线条；31、凹槽；4、主龙骨；41、螺栓；5、吊顶板。

## 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6仅仅为本实用新型的其中一个的实施例，一种拼接构件，包括吊顶板5、设置在吊顶板5顶面端部的插挂线条1、设置在吊顶板5远离插挂线条1顶面端部的承重基层龙骨2和用于挂载承重基层龙骨2的主龙骨4，所述插挂线条1包括用于连接吊顶板5的第一底板11、用于连接承重基层龙骨2的第一插板13，所述承重基层龙骨2包括用于连接主龙骨4的第二底板21、用于连接吊顶板5的第二夹板24和用于连接第一插板13的第一插槽25。

[0036] 插挂线条1的第一插板13设置在第一底板11的端部，第一插板13与第一底板11平行且不在一条直线上，第一插板13与第一底板11通过连接板12连接，当第一底板11与吊顶板5连接时，第一底板11与吊顶板5贴合，第一插板13与吊顶板5有一定距离，第一底板11与第一插板13位于连接板12的两侧。承重基层龙骨2的第二底板21与第二夹板24平行，第二底板21和第二夹板24通过第二竖板22连接，第一插槽25由第二竖板22上设置的位于第二底板21和第二夹板24之间的第一夹板23与第二夹板24构成，第二底板21、第一夹板23和第二夹板24均位于第二竖板22的同一侧，第一夹板23和第二夹板24的长度均小于第二底板21的长度。第一夹板23与第二夹板24之间的距离大于第一插板13的厚度。第一插板13与第一插槽25之间设置有橡胶线条3，橡胶线条3靠近第一插板13的端部设置有用于连接第一插板13的

凹槽31,橡胶线条3远离凹槽31的端部的形状为弧形,橡胶线条3的厚度略大于第一夹板23与第二夹板24之间的距离,橡胶线条3有弹性,通过橡胶线条3来增大第一插板13与第一插槽25之间的摩擦力,加强连接处的强度。第一底板11远离第一插板13的端部设置有第一竖板14,第一竖板14远离第一底板11的端部向靠近第一插板13的方向延伸设置有用以连接承重基层龙骨2的第二插板15。第二底板远离第二夹板的端部设置有连接块,连接块端部设置有用以连接第二插板的第二插槽。

[0037] 由于插挂线条1与承重基层龙骨2分别设置在每块吊顶板5的两端,因此在吊顶板5出厂前,提前将插挂线条1与承重基层龙骨2安装在吊顶板上5,以减少现场操作步骤,提高现场安装效率。在现场安装时,只需先将吊顶板5上承重基层龙骨2通过螺栓将其第二底板21固定在主龙骨4底部,然后将相邻吊顶板5上的插挂线条1与承重基层龙骨2进行相互插接,插挂线条1的第一插板13插入橡胶线条3的凹槽31中,将带有橡胶线条3的第一插板13插入承重基层龙骨2的第一插槽25中,同时,将插挂线条1的第二插板15插入承重基层龙骨2的第二插槽27中,完成相邻两块吊顶板5之间的拼接。

[0038] 本实用新型一种拼接构件的安装操作简单,连接牢固,可站在吊顶板的下方进行安装操作,让工人操作时更安全,提高吊顶系统的安装效率。

[0039] 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。

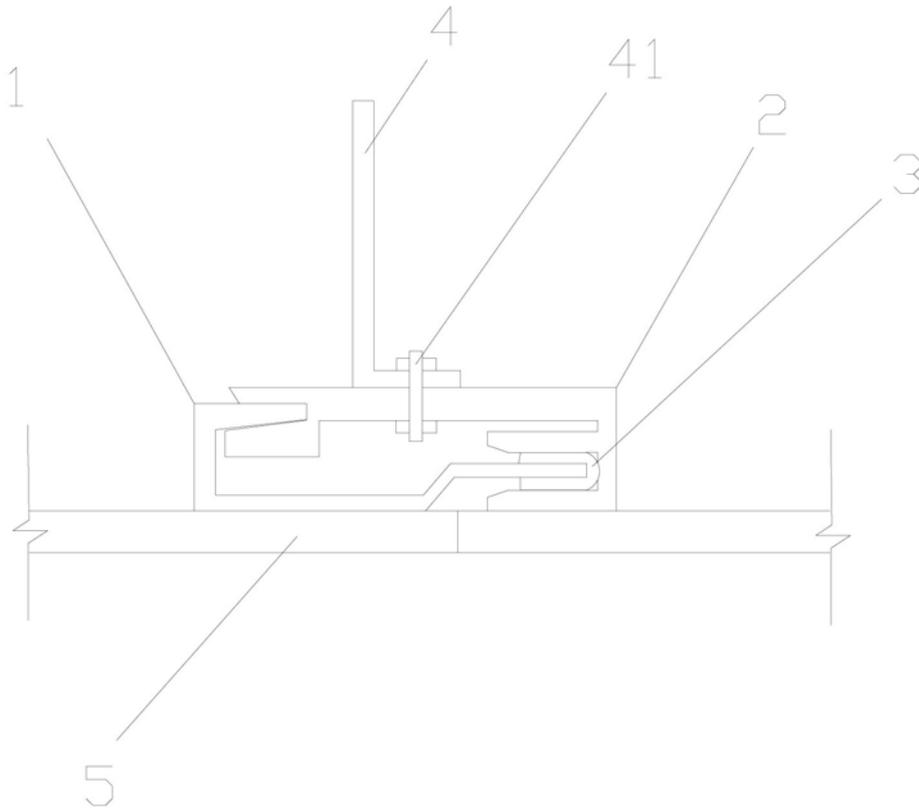


图 1

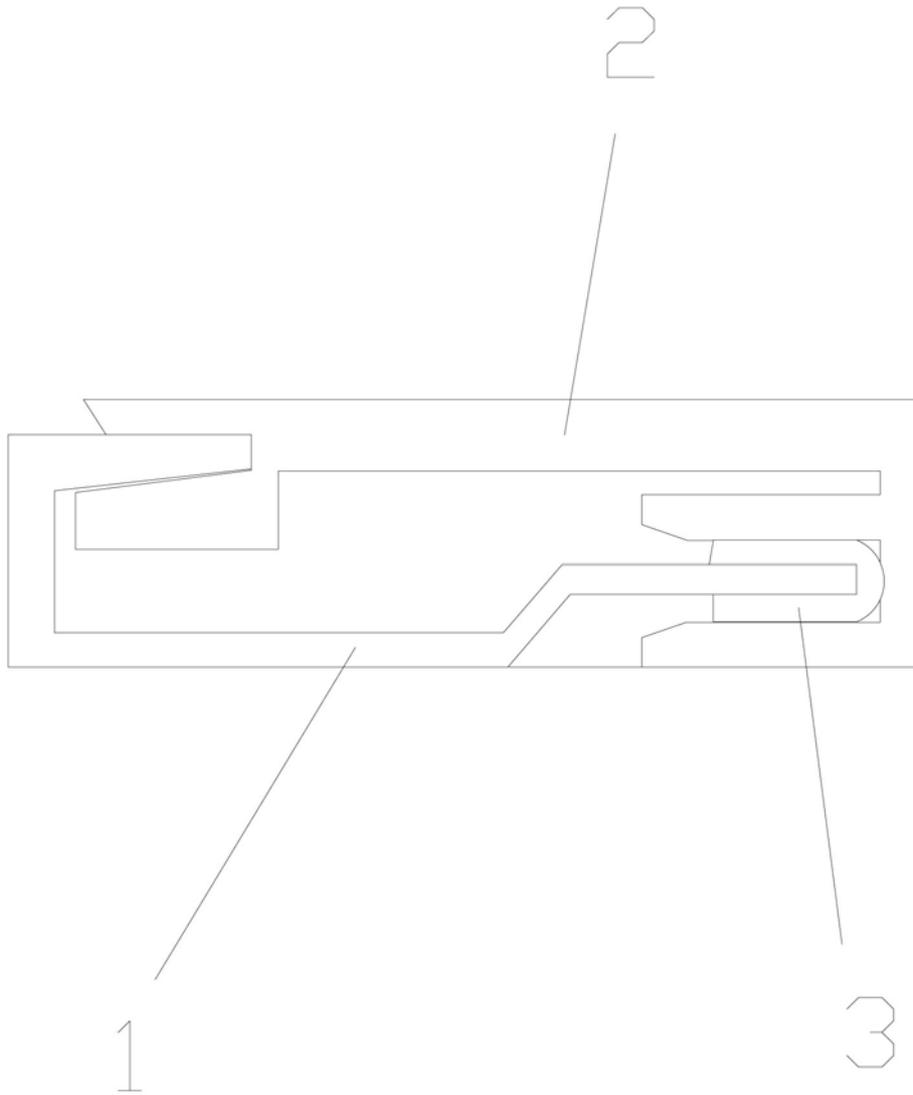


图 2

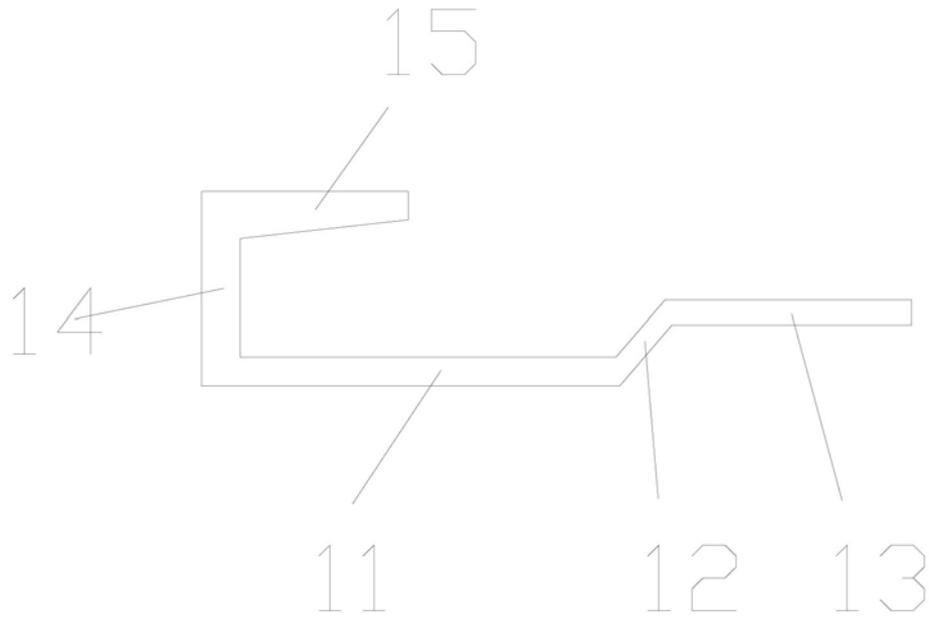


图 3

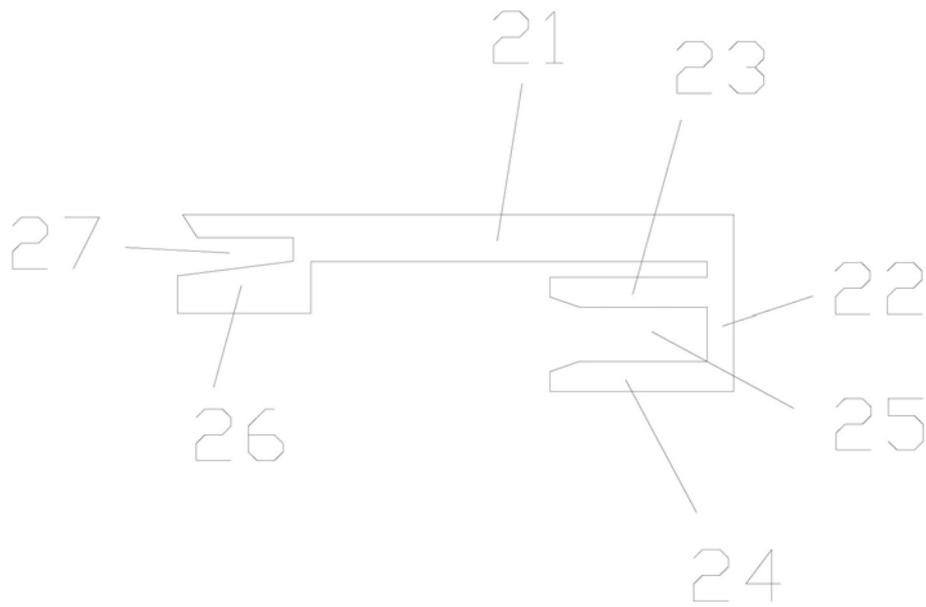


图 4

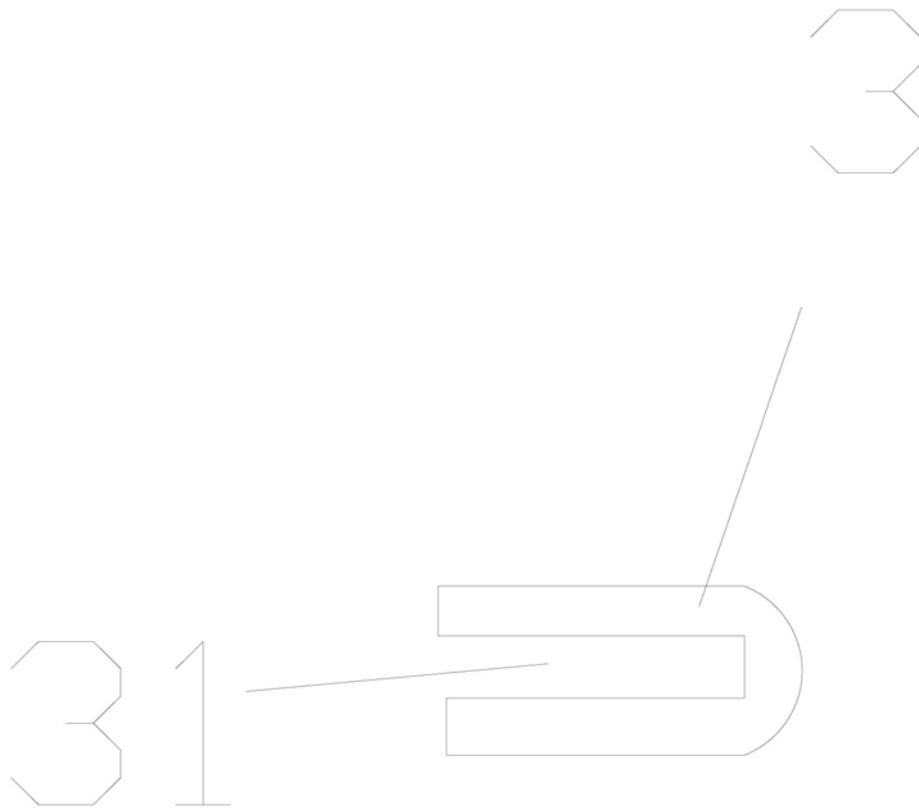


图 5

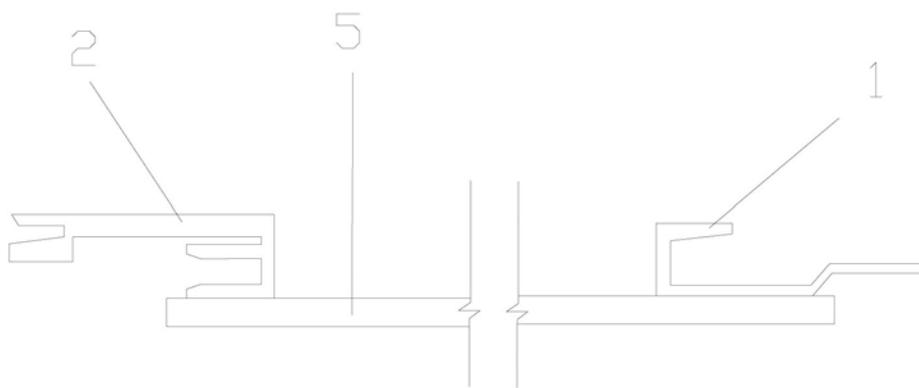


图 6