



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117248677 A

(43) 申请公布日 2023.12.19

(21) 申请号 202311115176.7

(22) 申请日 2023.08.31

(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 任杰

彭伟 林萍 王晨诚 李鹏程

林显杨 董陆慧 刘航东 任美璇

(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 梁峰

(51) Int. Cl.

E04B 9/30 (2006.01)

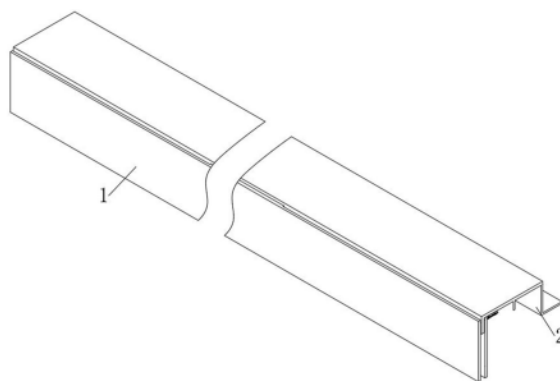
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 发明名称

一种装配式吊顶收边件结构

### (57) 摘要

本发明涉及一种装配式吊顶收边件结构,包括收边件与挂装件,收边件包括原墙贴合部与顶部支撑部,顶部支撑部开设有挂接槽,挂装件具有墙顶贴合部,墙顶贴合部一侧边形成有挂装部,挂装部用于挂接于挂接槽内,挂装件另一侧边折弯形成吊顶板支撑部。该装配式吊顶收边件结构巧妙,构件少,通过设置收边件与挂装件,将收边件固定在原墙上,将最后一块吊顶板安装在挂装件上的吊顶板支撑部处,再将最后一块吊顶板与挂装件整体上抬,使挂装件的挂装部挂接在收边件的挂接槽内,实现最后一块吊顶板的快速安装,同时能够保证最后一块吊顶板在安装使用过程中的稳定性,增强用户的使用体验,有利于上述吊顶收边件结构在装修装饰技术领域的推广及应用。



1. 一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:包括收边件(1)与挂装件(2),所述收边件(1)包括原墙贴合部(1-1)与顶部支撑部(1-2),所述顶部支撑部(1-2)开设有挂接槽(1-3),所述挂装件(2)具有墙顶贴合部(2-1),所述墙顶贴合部(2-1)一侧边形成有挂装部(2-2),所述挂装部(2-2)用于挂接于所述挂接槽(1-3)内,所述挂装件(2)另一侧边折弯形成吊顶板支撑部(2-3)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述挂接槽(1-3)为多个,多个所述挂接槽(1-3)之间间隔设置,所述挂装部(2-2)与所述挂接槽(1-3)相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:靠近所述收边件(1)端部的两个所述挂接槽(1-3)为开口槽。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述挂装部(2-2)与所述吊顶板支撑部(2-3)之间形成挂装件安装槽(2-4)。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述挂装件安装槽(2-4)内设有墙板贴合部(2-5),所述墙板贴合部(2-5)与所述挂装部(2-2)之间形成供墙板(3)顶部嵌装的嵌装槽(2-6)。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述收边件(1)上表面与所述挂装件(2)下表面之间相贴合设置。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述收边件(1)与所述墙板(3)接触处设有减压槽(1-4)。

8. 根据权利要求7所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述收边件(1)与所述挂装件(2)的长度等同设置。

9. 根据权利要求1至权利要求8任一所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述收边件(1)与所述挂装件(2)均由金属材质制成。

10. 根据权利要求9所述的一种装配式吊顶收边件结构,其特征在于:所述收边件(1)与所述挂装件(2)均为预制件。

## 一种装配式吊顶收边件结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及装修装饰技术领域,具体是一种装配式吊顶收边件结构。

### 背景技术

[0002] 吊顶,是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰,简单的说,就是指天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一。

[0003] 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、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0004] 家装吊顶是家装中常见的环节,吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同,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,要遵循既省材、牢固、安全、又美观、实用的原则。

[0005] 室内装修时,都会对天花板进行吊顶装饰,良好合理的吊顶设计,可以弥补原有建筑结构上过高过宽等不足,还具有分割空间、增强室内装饰效果以及隔热保温等效果。

[0006] 装配式吊顶是一种由预制组件组成的吊顶系统。它通常由金属或塑料构成,有助于简化吊顶的安装过程,并提供更便捷的维护和更灵活的设计选择。

[0007] 传统吊顶以及部分装配式吊顶在安装时,结构复杂,尤其是最后一块板安装不便,后期还可能出现板材松动,板材变形等情况,影响用户的使用体验,不利于吊顶板在装修装饰技术领域的推广及应用。

### 发明内容

[0008] 为了克服上述现有技术中的缺陷,本发明的发明目的在于提供一种装配式吊顶收边件结构,该收边件结构简单巧妙,安装方便,能够使吊顶板与墙面紧密连接,降低产生晃动情况的概率,能够提高吊顶整体的安装质量,增强用户的使用体验,有利于上述装配式吊顶收边件结构在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0009] 为了实现上述发明目的,本发明采用以下技术方案:一种装配式吊顶收边件结构,包括收边件与挂装件,所述收边件包括原墙贴合部与顶部支撑部,所述顶部支撑部开设有挂接槽,所述挂装件具有墙顶贴合部,所述墙顶贴合部一侧边形成有挂装部,所述挂装部用于挂接于所述挂接槽内,所述挂装件另一侧边折弯形成吊顶板支撑部。

[0010] 作为本发明的一种优选方案,所述挂接槽为多个,多个所述挂接槽之间间隔设置,所述挂装部与所述挂接槽相适配。

[0011] 作为本发明的一种优选方案,靠近所述收边件端部的两个所述挂接槽为开口槽。

[0012] 作为本发明的一种优选方案,所述挂装部与所述吊顶板支撑部之间形成挂装件安装槽。

[0013] 作为本发明的一种优选方案,所述挂装件安装槽内设有墙板贴合部,所述墙板贴合部与所述挂装部之间形成供墙板顶部嵌装的嵌装槽。

[0014] 作为本发明的一种优选方案,所述收边件上表面与所述挂装件下表面之间相贴合设置。

[0015] 作为本发明的一种优选方案,所述收边件与所述墙板接触处设有减压槽。

[0016] 作为本发明的一种优选方案,所述收边件与所述挂装件的长度等同设置。

[0017] 作为本发明的一种优选方案,所述收边件与所述挂装件均由金属材质制成。

[0018] 作为本发明的一种优选方案,所述收边件与所述挂装件均为预制件。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明中的一种装配式吊顶收边件结构,该装配式吊顶收边件结构巧妙,构件少,通过设置收边件与挂装件,将收边件固定在原墙上,将最后一块吊顶板安装在挂装件上的吊顶板支撑部处,再将最后一块吊顶板与挂装件整体上抬,使挂装件的挂装部挂接在收边件的挂接槽内,实现最后一块吊顶板的快速安装,同时能够保证最后一块吊顶板在安装使用过程中的稳定性,增强用户的使用体验,有利于上述吊顶收边件结构在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0020] 进一步地,本发明通过将挂接槽设计成多个间隔设置的形式,对应地,挂装部也为多个间隔设置的,能够进一步保证挂装件在挂装过程中的稳定性,避免挂装部在挂接槽内滑动从而造成不必要的麻烦。

[0021] 进一步地,本发明中的挂装部与吊顶板支撑部之间形成挂装件安装槽,以便将墙板安装在挂装件安装槽内,保证墙板顶部稳定性的同时墙板还能够给予吊顶收边件结构一定的支撑力,降低其因重力掉落概率。

## 附图说明

[0022] 图1是实施例一种装配式吊顶收边件结构的结构主视图;

图2是实施例一种装配式吊顶收边件结构的结构立体图;

图3是实施例一种装配式吊顶收边件结构中收边件的结构示意图;

图4是实施例一种装配式吊顶收边件结构中挂装件的结构示意图;

图5是实施例一种装配式吊顶收边件结构的安装示意图。

[0023] 附图标记:1、收边件;1-1、原墙贴合部;1-2、顶部支撑部;1-3、挂接槽;2、挂装件;2-1、墙顶贴合部;2-2、挂装部;2-3、吊顶板支撑部;2-4、挂装件安装槽;2-5、墙板贴合部;2-6、嵌装槽;3、墙板。

## 具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、

以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 下面结合附图对本发明实施例作详细说明。

[0027] 实施例:传统吊顶以及部分装配式吊顶在安装时,结构复杂,尤其是最后一块板安装不便,后期还可能出现板材松动,板材变形等情况,影响用户的使用体验,不利于吊顶板在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0028] 为了解决上述技术问题,如图1至图5所示,本实施例中的一种装配式吊顶收边件结构,由收边件1与挂装件2组成,主要用于最后一块吊顶板的安装,保证最后一块吊顶板安装稳定性的同时提高安装速率。具体地,上述收边件1包括原墙贴合部1-1与顶部支撑部1-2,可以通过胶粘或者其他固定方式将收边件1的原墙贴合部1-1固定在原墙上,以保证收边件1结构的稳定性,从而才能保证最后一块吊顶板的稳定。为了实现收边件1与挂装件2之间的快速连接,上述顶部支撑部1-2开设有挂接槽1-3,对应地,上述挂装件2具有墙顶贴合部2-1,上述墙顶贴合部2-1一侧边形成有挂装部2-2,通过将上述挂装部2-2挂接在上述挂接槽1-3内,实现收边件1与挂装件2之间的快速连接,更重要的是,上述挂装件2另一侧边折弯形成吊顶板支撑部2-3,最后一块吊顶板搭接在上述吊顶板支撑部2-3处。

[0029] 本实施例中的吊顶收边件结构通过将收边件1固定在原墙上,将最后一块吊顶板安装在挂装件2上的吊顶板支撑部2-3处,再将最后一块吊顶板与挂装件2整体上抬,使挂装件2的挂装部2-2挂接在收边件1的挂接槽1-3内,实现最后一块吊顶板的快速安装,同时能够保证最后一块吊顶板在安装使用过程中的稳定性,增强用户的使用体验,有利于上述吊顶收边件结构在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0030] 本实施例中通过将挂接槽1-3设计成多个间隔设置的形式,对应地,挂装部2-2也为多个间隔设置,能够进一步保证挂装件2在挂装过程中的稳定性,避免挂装部2-2在挂接槽1-3内滑动从而造成不必要的麻烦。挂接槽1-3与挂装部2-2的形状大小均相适配设置,可以为长条形或者其他任意形状,在此不做限定,目的是实现收边件1与挂装件2之间的挂接。

[0031] 靠近上述收边件1端部的两个上述挂接槽1-3为开口槽,开口槽能够起到一定的导向作用,以便快速的将挂装部2-2挂接在挂接槽1-3内,且开口槽便于制作,能够降低制作难度,提高制作效率。

[0032] 上述挂装部2-2与上述吊顶板支撑部2-3之间形成挂装件安装槽2-4,以便将墙板3安装在挂装件安装槽2-4内,保证墙板3在安装使用过程中的稳定性。进一步地,为了使挂装件安装槽2-4的大小与墙板3的厚度相适配,在上述挂装件安装槽2-4内设有墙板贴合部2-5,上述墙板贴合部2-5与上述挂装部2-2之间形成供墙板3顶部嵌装的嵌装槽2-6。为了增加挂装件2的结构稳定性,上述墙板贴合部2-5与上述墙顶贴合部2-1垂直设置。当上述墙板贴合部2-5与上述墙顶贴合部2-1垂直设置时,可以最大程度的增加挂装件2的支撑面积和连接点,这样做可以有效地分散挂装件2的重量和负荷,减少单个接缝处的承载压力,避免局部的变形或破损。上述墙板贴合部2-5与上述墙顶贴合部2-1垂直设置,还可以增强挂装件2自身的结构强度,保证挂装件2的使用寿命,进而保证吊顶板的安装效果。

[0033] 为了保证收边件结构整体结构的稳定性,将上述收边件1上表面与上述挂装件2下表面之间相贴合设置,上述收边件1上表面与上述挂装件2下表面相互之间形成一定的抵接力,以保证二者结构的稳定。

[0034] 上述收边件1与上述墙板3接触处设有减压槽1-4,减少上述收边件1与上述墙板3

之间的接触面积,从而减少因温度变化引起的材料膨胀或收缩所产生的应力。减压槽1-4的存在可以提供一定的空间,使得材料在温度变化时能够自由膨胀或收缩,从而减少因应力积累而导致的损坏或破裂的风险。这样设计可以增加结构的稳定性和耐久性。

[0035] 上述收边件1与上述挂装件2的长度等同设置,目的是为了确​​保收边件1与挂装件2之间的连接紧密稳固,通过设置相同的长度,可以使收边件1和挂装件2之间的接触面积最大化,从而提供更好的支撑和固定效果。这样的设计可以增加结构的稳定性,防止收边件1和挂装件2之间出现松动或脱落的情况。

[0036] 本实施中的上述收边件1与上述挂装件2均为预制件,预制件可以批量生产,实现规模经济,大大降低​​成本,通过标准化生产可以使设计、采购、生产达到最优化,减少浪费,降低成本。预制件通常在工厂内完成大部分加工,现场安装只需要简单的连接和调试,不需要复杂的安装,可以显著缩短工期。预制件可以采用机械化生产,确保高质量,同时工厂可以建立完善的质量管理体系,方便质量控制,以保证上述收边件1与上述挂装件2的使用寿命,降低使用成本。

[0037] 本实施中的上述收边件1与上述挂装件2可由金属材质制成,具体地可以为铝合金或者其他合金材质,具体不做限定。金属材质耐久性高,硬度较高,不易变形和破损,可以长期使用;金属材质不易燃烧,可以提高吊顶的防火等级,满足建筑消防要求;金属材料不会被虫蛀,能够防止上述收边件1与上述挂装件2出现破洞破裂等现象;金属材质的上述收边件1与上述挂装件2可以与金属吊顶相互匹配,提高空间装饰效果,不同颜色和表面处理可以满足不同的装饰风格;金属材质的上述收边件1与上述挂装件2在拆装过程中简单方便,且能够减轻对原有吊顶的损坏,便于更换等。

[0038] 本实施例中的一种装配式吊顶收边件结构,该装配式吊顶收边件结构巧妙,构件少,通过设置收边件1与挂装件2,将收边件1固定在原墙上,将最后一块吊顶板安装在挂装件2上的吊顶板支撑部2-3处,再将最后一块吊顶板与挂装件2整体上抬,使挂装件2的挂装部2-2挂接在收边件1的挂接槽1-3内,实现最后一块吊顶板的快速安装,同时能够保证最后一块吊顶板在安装使用过程中的稳定性,增强用户的使用体验,有利于上述吊顶收边件结构在装修装饰技术领域的推广及应用。

[0039] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现;因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和​​新颖特点相一致的最宽的范围。

[0040] 尽管本文较多地使用了图中附图标记1、收边件;1-1、原墙贴合部;1-2、顶部支撑部;1-3、挂接槽;2、挂装件;2-1、墙顶贴合部;2-2、挂装部;2-3、吊顶板支撑部;2-4、挂装件安装槽;2-5、墙板贴合部;2-6、嵌装槽;3、墙板等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

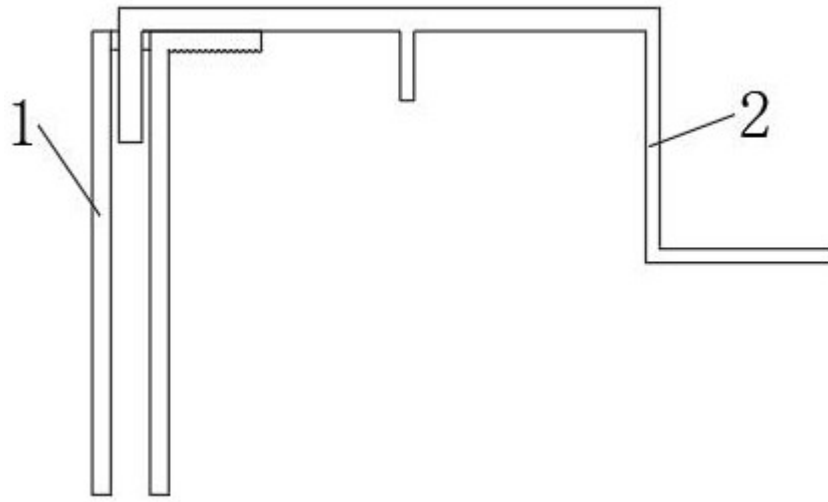


图1

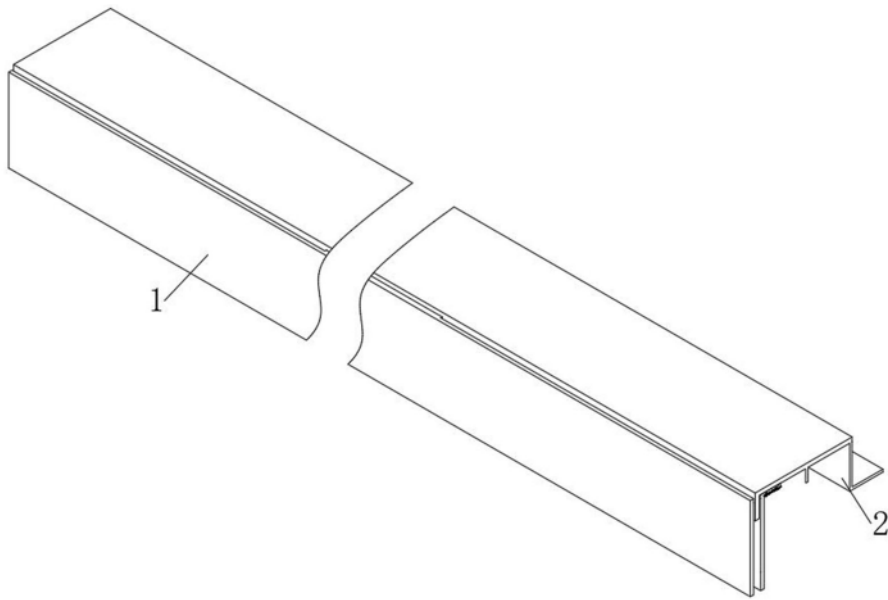


图2

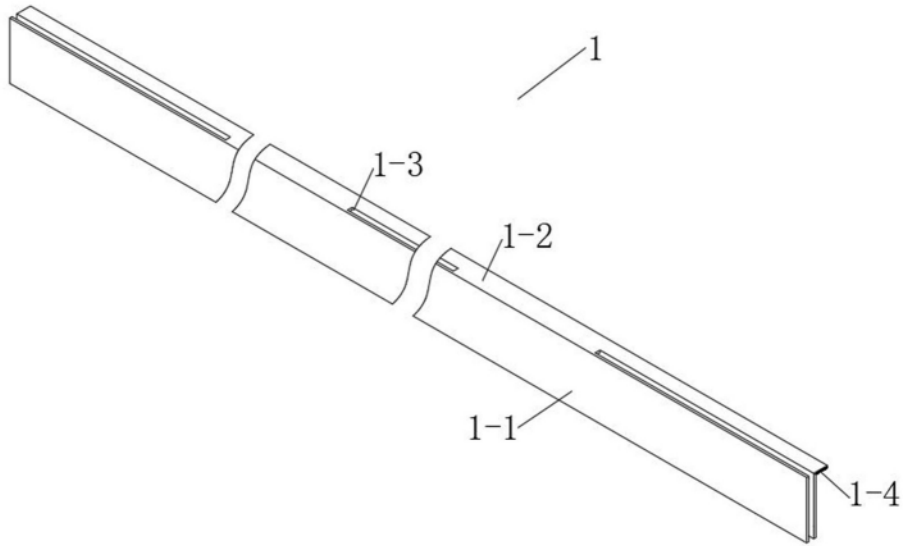


图3

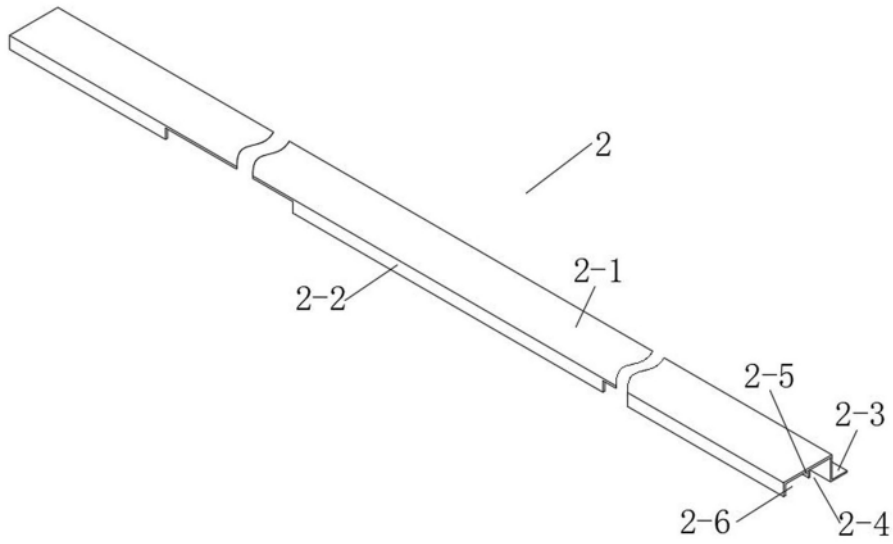


图4

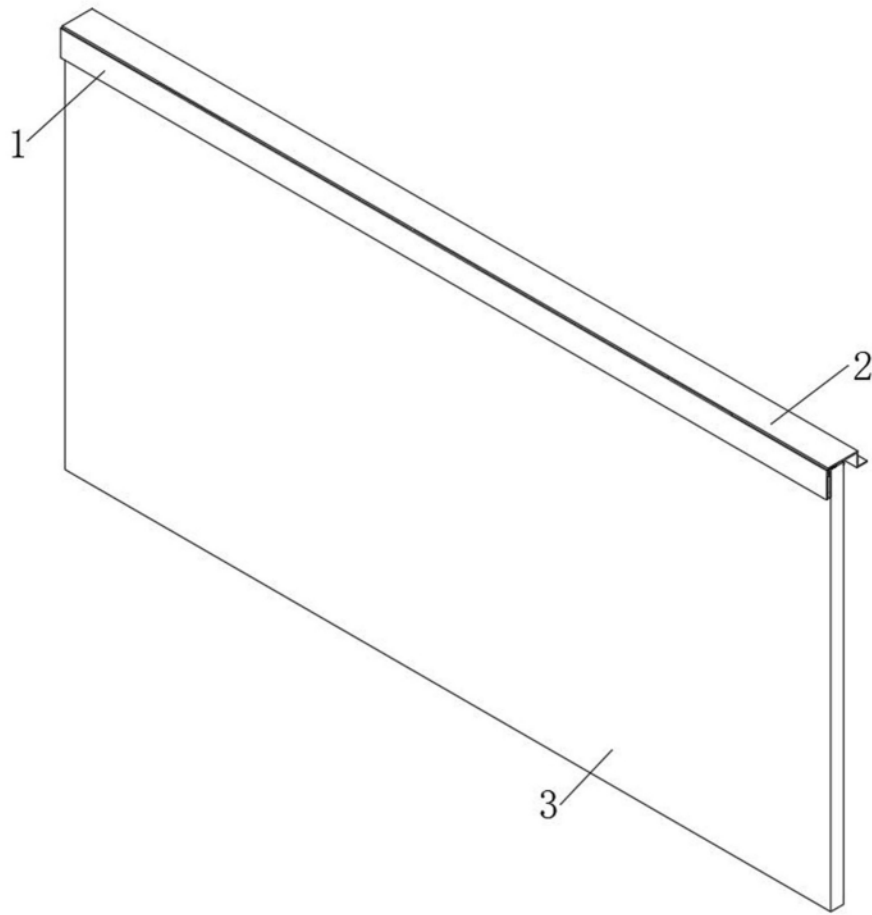


图5