



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222632686 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202420551839.3

E04F 13/21 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.21

E04F 13/074 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

地址 215004 江苏省苏州市工业园区民营
工业区内

(72) 发明人 王磊 朱辉 院义 环垚 张凯程
王炳村 周宏 马丽 陈峰
张海波 黄海洋 邱志 胡乐谱
包东群 岳磊

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

专利代理师 周海燕

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

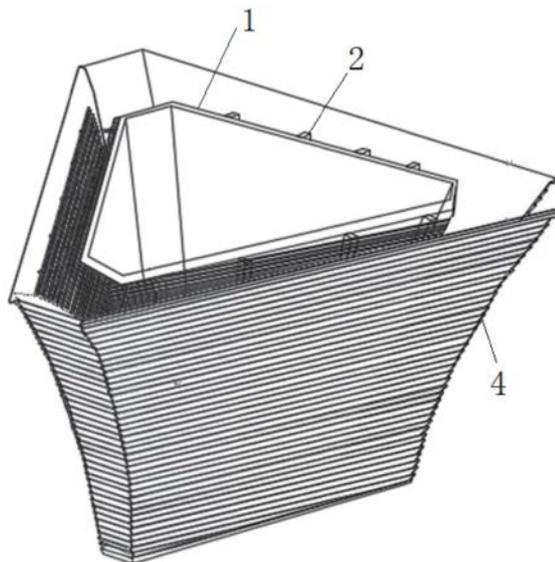
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计
结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式墙面仿木纹
铝板开屏弧形设计结构,其包括:墙面基层;
若干竖方通,若干所述竖方通均匀设置在所
述墙面基层上;若干连接板,所述连接板的
一端连接在所述墙面基层上,所述连接板的
侧面与所述竖方通相连接;铝饰面板,所述
铝饰面板连接的顶部连接在所述连接板上,
所述铝饰面板的底部连接在相邻下方所述
铝饰面板上。本实用新型相较于现有技术可
以解决开屏状散发型造型装饰面施工难度
大的问题。



1. 一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,包括:
墙面基层;
若干竖方通,若干所述竖方通均匀设置在所述墙面基层上;
若干连接板,所述连接板的一端连接在所述墙面基层上,所述连接板的侧面与所述竖方通相连接;
铝饰面板,所述铝饰面板连接的顶部连接在所述连接板上,所述铝饰面板的底部连接在相邻下方所述铝饰面板上。
2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述铝饰面板顶部具有第一弯折板,所述第一弯折板连接在所述连接板上,所述铝饰面板底部具有第二弯折板,所述第二弯折板连接在相邻下方所述铝饰面板上的第一弯折板上。
3. 根据权利要求2所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述第一弯折板上安装有灯带。
4. 根据权利要求2所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述第一弯折板和所述第二弯折板分别通过自攻螺丝连接在所述连接板上。
5. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述连接板一端的上下两侧分别设置有角码,所述角码通过膨胀螺栓连接在所述墙面基层上。
6. 根据权利要求5所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述角码焊接在所述连接板上。
7. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述墙面基层底部设置有踢脚线,所述踢脚线连接在所述竖方通上,所述踢脚线位于最下方的铝饰面板的下方。
8. 根据权利要求7所述的一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其特征在于,所述踢脚线靠近所述竖方通的一侧设置有阻燃板。

一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域,尤其涉及一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构。

背景技术

[0002] 当下室内造型的新颖设计,越来越趋于大体积、多线面、曲线型等方向发展,给人越来越大的视觉冲击力和压迫性。而原有的一些中规中矩的小型造型逐渐淘汰,淡出人们的视野。但以前国内所设计的造型虽然体积过小,样式不跳脱,但优点在于前面累积了大量的类似经验,其整体施工工艺成熟,基础稳定性安全可控,造型总体把控难度较小等。而大型或者超大型室内造型的施工工艺相对较少,同时也局限于室内空间的体量大小来界定造型的套内空间大小,虽说有一定的空间局限性,但由于现代办公空间或酒店等商业空间大堂,基本上大都采用挑空两到三层的超级空间设计,也满足了目前设计对大型内造型空间的基础承载需求;同样的,越大的造型,不仅仅施工工艺整体可参考性偏少,无形中增加难度,同时,也对基础结构方面提出更大的要求,越大的面层表现就意味着越重的基础结构,同时,面层的重量和定位造型的安装就显得尤为重要。

[0003] 目前超大仿木纹铝板造型的应用很多,例如木纹铝板开屏弧形造型,该造型结构是由一整块大型的曲面造型仿木纹铝板构成。但是,该造型结构所使用的整块超大仿木纹铝板重量重,体积大,且施工工艺整体可参考性少,因而造成了该造型结构施工难度大、安装周期长的问题,进而影响施工效率和质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决开屏状散发型造型装饰面施工难度大的问题,而提供一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,其包括:

[0006] 墙面基层;

[0007] 若干竖方通,若干所述竖方通均匀设置在所述墙面基层上;

[0008] 若干连接板,所述连接板的一端连接在所述墙面基层上,所述连接板的侧面与所述竖方通相连接;

[0009] 铝饰面板,所述铝饰面板连接的顶部连接在所述连接板上,所述铝饰面板的底部连接在相邻下方所述铝饰面板上。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述铝饰面板顶部具有第一弯折板,所述第一弯折板连接在所述连接板上,所述铝饰面板底部具有第二弯折板,所述第二弯折板连接在相邻下方所述铝饰面板上的第一弯折板上。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0013] 所述第一弯折板上安装有灯带。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述第一弯折板和所述第二弯折板分别通过自攻螺丝连接在所述连接板上。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述连接板一端的上下两侧分别设置有角码,所述角码通过膨胀螺栓连接在所述墙面基层上。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述角码焊接在所述连接板上。
- [0020] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0021] 所述墙面基层底部设置有踢脚线,所述踢脚线连接在所述竖方通上,所述踢脚线位于最下方的铝饰面板的下方。
- [0022] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0023] 所述踢脚线靠近所述竖方通的一侧设置有阻燃板。
- [0024] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:在墙面基层上安装竖方通,竖方通从上到下均布有连接板,可以实现铝饰面板的层叠安装,铝饰面板顶部具有第一弯折板,第一弯折板连接在连接板上,铝饰面板底部具有第二弯折板,第二弯折板连接在相邻下方铝饰面板上的第一弯折板上,这样可以使相邻铝饰面板之间连接更加紧密,不会出现漏光的现象,铝饰面板通过自攻螺丝进行连接固定,可以降低安装难度,提高施工效率。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

- [0026] 图1为一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构的结构示意图。
- [0027] 图2为一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构安装状态参考图。
- [0028] 图3为一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构的成品参考图。
- [0029] 图4为一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计中铝饰面板的结构示意图。
- [0030] 图例说明：
- [0031] 1、墙面基层;2、竖方通;3、连接板;4、铝饰面板;5、第一弯折板;6、第二弯折板;7、灯带;8、角码;9、踢脚线。

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0033] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求

保护的实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0035] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种装配式墙面仿木纹铝板开屏弧形设计结构,包括:

[0038] 墙面基层1;

[0039] 若干竖方通2,若干所述竖方通2均匀设置在所述墙面基层1上;

[0040] 若干连接板3,所述连接板3的一端连接在所述墙面基层1上,所述连接板3的侧面与所述竖方通2相连接;

[0041] 铝饰面板4,所述铝饰面板4连接的顶部连接在所述连接板3上,所述铝饰面板4的底部连接在相邻下方所述铝饰面板4上。

[0042] 所述铝饰面板4顶部具有第一弯折板5,所述第一弯折板5连接在所述连接板3上,所述铝饰面板4底部具有第二弯折板6,所述第二弯折板6连接在相邻下方所述铝饰面板4上的第一弯折板5上。上层第二弯折板与其相邻下方铝饰面板上的第一弯折板通过自攻螺丝连接在连接板上,安装方便简单,还便于安装拆卸。

[0043] 所述第一弯折板5上安装有灯带7。灯带安装在第一弯折板的水平部分。

[0044] 所述第一弯折板5和所述第二弯折板6分别通过自攻螺丝连接在所述连接板3上。可以降低安装难度,便于安装拆卸。

[0045] 所述连接板3一端的上下两侧分别设置有角码8,所述角码8通过膨胀螺栓连接在所述墙面基层1上。这样可以提高连接板固定的牢固性。

[0046] 所述角码8焊接在所述连接板3上。可以进一步的提高连接板安装的稳定性。

[0047] 所述墙面基层1底部设置有踢脚线9,所述踢脚线连接在所述竖方通2上,所述踢脚线9位于最下方的铝饰面板4的下方。可以更加美观。

[0048] 所述踢脚线9靠近所述竖方通2的一侧设置有阻燃板。提高了防火性能。

[0049] 工作原理:角码通过膨胀螺栓固定在墙面基层上,连接板在与角码进行焊接进行固定,竖方通在与角码进行焊接进行固定,同时竖方通的上下两端在通过角码连接在建筑的顶面与地面,形成了钢架框架,在竖方通45MM高处采用通长12MM阻燃板和竖方通连接,胶

粘黑钛不锈钢踢脚线形成踢脚；踢脚线以上第一排采用定制加工铝饰面板，上下两处分别在接触部位与连接板使用自攻螺丝固定；第二排依然采用设计通长的定制加工铝饰面板上下两处分别在接触部位与连接板上使用自攻螺丝固定；

[0050] 其次，根据设计尺寸，在三个大块面墙面基层上分别在原有的定制加工铝饰面板基础上，往上累积增加造型，从第一个定制加工铝饰面板开始宽度50MM为基础参照尺寸，每往上一排，分别要把定制加工铝饰面板的外扩投影尺寸增加3MM，左右分别外扩投影尺寸3MM，共计55层，第8层投影外扩尺寸467MM，第19层外扩投影1222MM，第29层外扩投影尺寸2113MM，第39层投影外扩尺寸3203MM，第49层投影外扩尺寸4498MM，第55层外扩投影尺寸5547MM，总高度26745MM，扣除墙体门洞造型按设计尺寸预留；如图2；最终和三个大块面的定制加工铝饰面板相互连接成一个整体的6面型，最后在每个灯带造型内，安装完成LED灯带外扩投影尺寸及高度参照大尺寸立面。

[0051] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

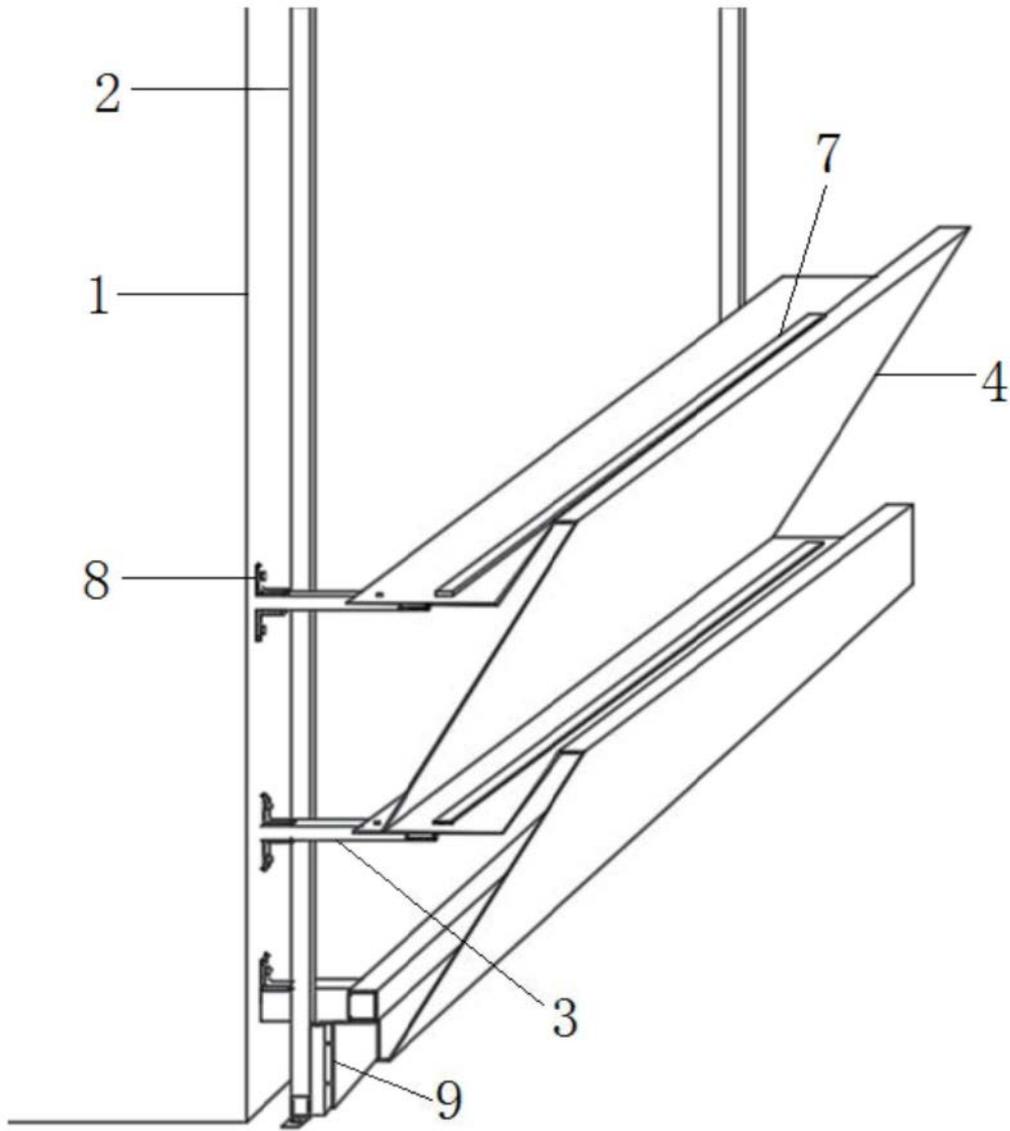


图1

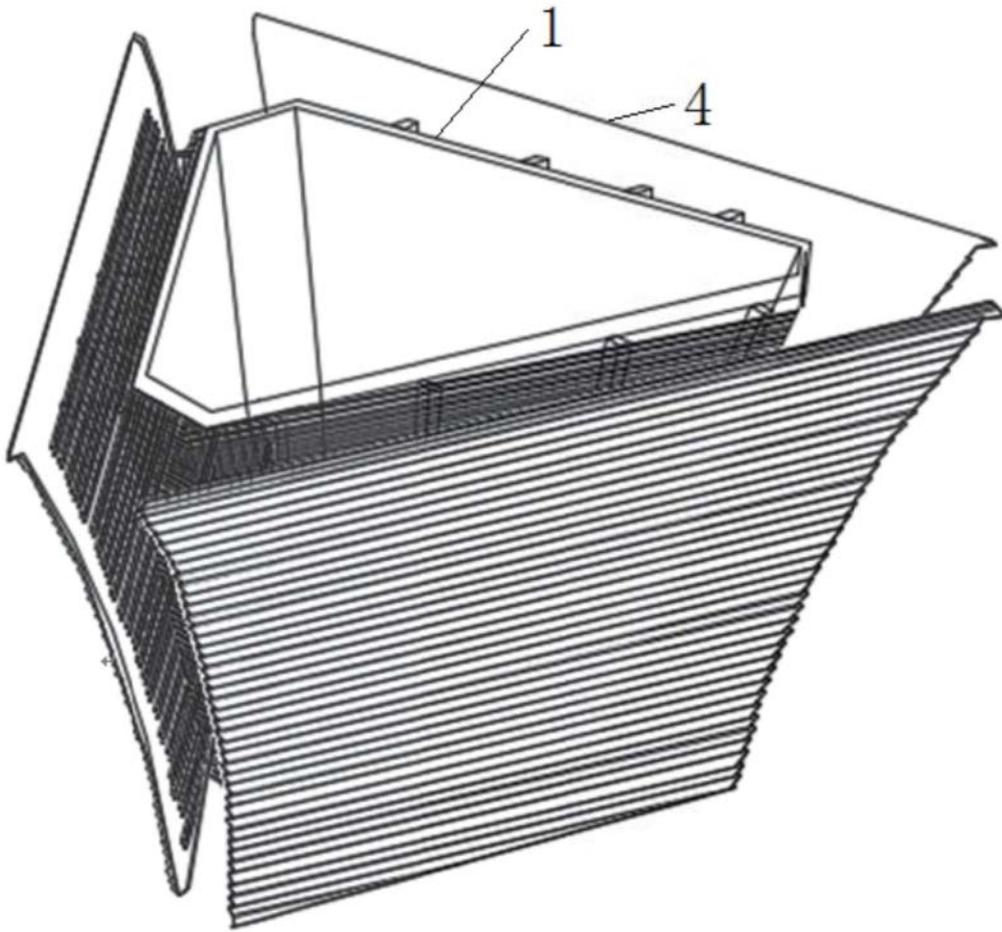


图2

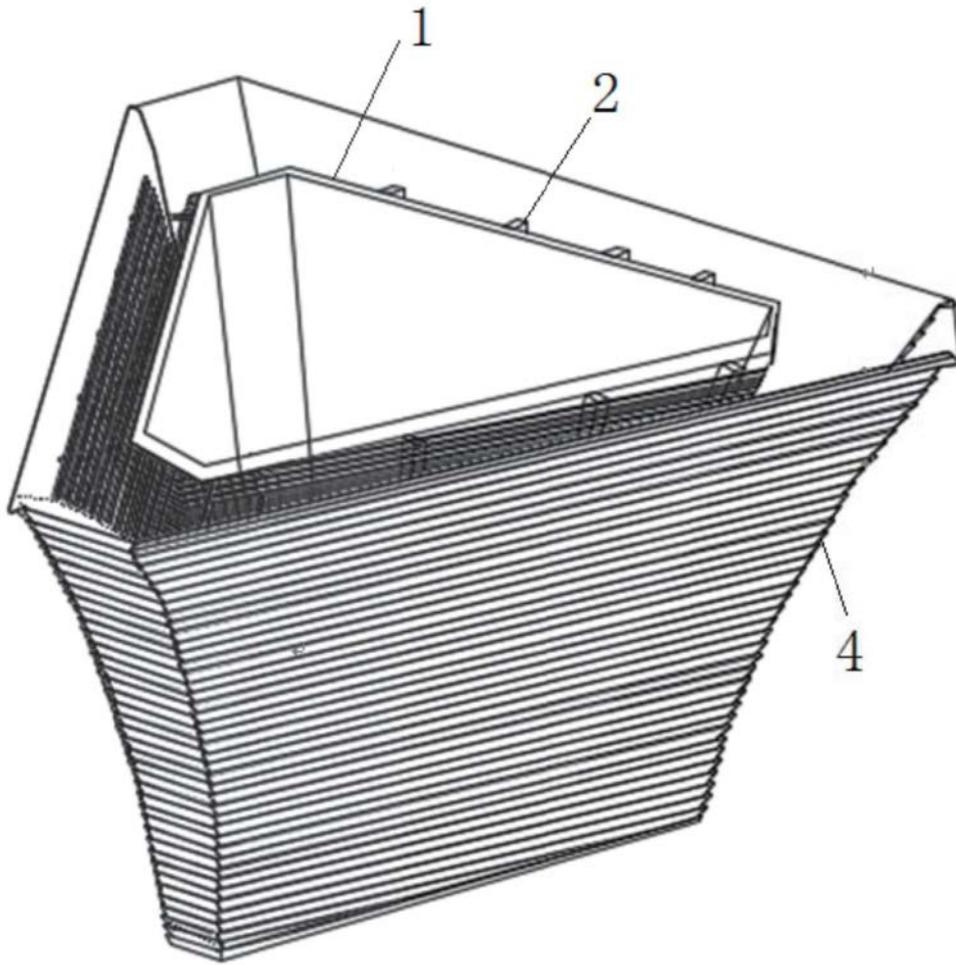


图3

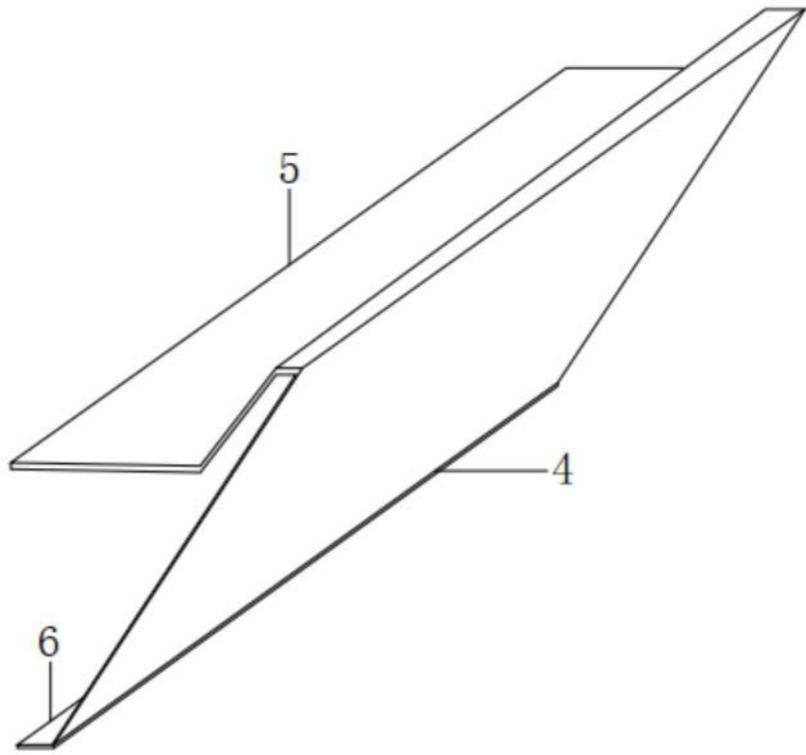


图4