(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221895982 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202323292990.4

(22)申请日 2023.12.01

(73)专利权人 安徽亿成建筑工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥东县牌坊回族满族乡人民政府大院内南楼

(72)发明人 王成刚

(74)专利代理机构 安徽协知鸟知识产权代理事务所(普通合伙) 34247
专利代理师 何键云

(51)Int.Cl.
E04B 1/66(2006.01)
E04B 1/76(2006.01)
E04B 1/68(2006.01)
E04B 2/00(2006.01)

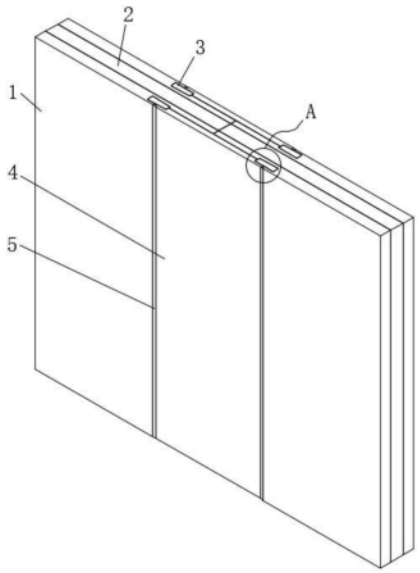
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,涉及建筑装饰工程技术领域,具体包括两个外墙板和两个固定板,所述外墙板包括两个板体,以及设置在两个板体之间的保温层,每个所述板体的一侧均设置有第一连接部,两个外墙板通过固定板与第一连接部的配合固定在一起。本实用新型通过设置有板体、延伸板、固定板,在本装置的使用时,通过板体与延伸板固定,两个板体对接时通过延伸板对接,使得两个对接的延伸板形成相对于板体外表面凹进去的平台,并通过固定板放置到凹进去的平台内部并与两个对接的延伸板同时固定,使得两个延伸板对接处位于固定板的背侧,进而达到防止延伸板对接处渗漏的目的,从而防止两个外墙板的连接处的渗漏。



CN 221895982 U

1.一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,包括两个外墙板和两个固定板(4),其特征在于:所述外墙板包括两个板体(1),以及设置在两个板体(1)之间的保温层(2),每个所述板体(1)的一侧均设置有第一连接部,两个外墙板通过固定板(4)与第一连接部的配合固定在一起。

2.根据权利要求1所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述第一连接部为设置在板体(1)一侧的延伸板(6),所述延伸板(6)的厚度小于板体(1)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述固定板(4)的外表面均与两个对应的延伸板(6)固定,所述固定板(4)的外表面与板体(1)的外表面平齐。

4.根据权利要求3所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述延伸板(6)与板体(1)的结合处沿竖直方向贯穿开设有容置槽(7),固定板(4)的两侧均设置有翼板(8),所述翼板(8)与对应的容置槽(7)共同形成密封的腔室结构。

5.根据权利要求4所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述密封的腔室结构为矩形,所述密封的腔室结构内部均灌注有密封树脂胶(3)。

6.根据权利要求4或5所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述固定板(4)与板体(1)相结合的一侧开设有第一倒角,所述板体(1)与固定板(4)结合处开设有第二倒角,所述第一倒角与第二倒角结合形成V槽,所述V槽的内部填充有密封胶(5)。

7.根据权利要求6所述的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,其特征在于:所述第一倒角开设在翼板(8)与板体(1)相结合的一侧,所述第二倒角开设在板体(1)与翼板(8)相结合的一侧。

一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰工程技术领域,具体为一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构。

背景技术

[0002] 外墙保温板,也叫地平线建筑外墙装饰一体板。是由聚合物砂浆、玻璃纤维网格布、阻燃型模塑聚苯乙烯泡沫板(EPS)或挤塑板(XPS)等材料复合而成,外墙保温板集功能于一体,外墙保温板主要用于住宅、工业、公共建筑的墙体及楼房屋面、游泳池、冷库、锅炉及一些对防水有特殊要求的保温工程。

[0003] 现有的建筑保温外墙板在使用时,外墙板的对接处容易受到雨雪的侵蚀,以及环境温度的影响,雨雪的侵蚀容易损坏外墙板内部的保温材料,影响保温效果,环境温度的温差变化也容易导致外墙板对接处的密封胶老化脱落,进而更容易受到雨雪的侵害,进而损害到外墙板的内部,甚至导致外墙板脱落,具有一定的安全隐患,同时也影响建筑的美观,因此需要一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述背景技术中对现有技术存在的外墙板的对接处易渗漏的不足和缺陷。

[0005] 本实用新型公开的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,包括两个外墙板和两个固定板,所述外墙板包括两个板体,以及设置在两个板体之间的保温层,每个所述板体的一侧均设置有第一连接部,两个外墙板通过固定板与第一连接部的配合固定在一起。

[0006] 进一步的,所述第一连接部为设置在板体一侧的延伸板,所述延伸板的厚度小于板体。

[0007] 进一步的,所述固定板的外表面均与两个对应的延伸板固定,所述固定板的外表面与板体的外表面平齐。

[0008] 进一步的,所述延伸板与板体的结合处沿竖直方向贯穿开设有容置槽,所述固定板的两侧均设置有翼板,所述翼板与对应的容置槽共同形成密封的腔室结构。

[0009] 进一步的,所述密封的腔室结构为矩形,每个所述密封的腔室结构内部均灌注有密封树脂胶。

[0010] 进一步的,所述固定板与板体相结合的一侧开设有第一倒角,所述板体与固定板结合处开设有第二倒角,所述第一倒角与第二倒角结合形成V槽,所述V槽的内部填充有密封胶。

[0011] 进一步的,所述第一倒角开设在翼板与板体相结合的一侧,所述第二倒角开设在板体与翼板相结合的一侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置有板体、延伸板、固定板,在本装置的使用时,通过板体与延伸板固定,两个板体对接时通过延伸板对接,使得两个对接的延伸板形成相对于板体外

表面凹进去的平台,并通过固定板放置到凹进去的平台内部并与两个对接的延伸板同时固定,使得两个延伸板对接处位于固定板的背侧,进而达到防止延伸板对接处渗漏的目的,从而防止两个外墙板的连接处的渗漏。

[0014] 2、本实用新型通过设置有密封的腔室结构、容置槽、延伸板、固定板、翼板,在本装置的使用时,固定板与两个对接的延伸板固定,固定板并通过两个翼板与对应的容置槽形成密封的腔室结构,并通过在密封的腔室结构灌注密封树脂胶,使得固定板通过翼板与延伸板固定的更稳固。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型整体三维结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型延伸板三维结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定板三维结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型俯视结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型局部放大结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型两个外墙板内部截面结构示意图。

[0023] 图中:1、板体;2、保温层;3、密封树脂胶;4、固定板;5、密封胶;6、延伸板;7、容置槽;8、翼板。

具体实施方式

[0024] 以下将以图示揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实物上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实物上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实物上的细节是非必要的。此外,为简化图示起见,一些习知惯用的结构与组件在图示中将以简单的示意的方式绘示之。

[0025] 请参阅图1、2、3、4、5、6、7,本实用新型的一种建筑保温型外墙板的防渗漏结构,包括两个外墙板和两个固定板4,外墙板包括两个板体1,以及设置在两个板体1之间的保温层2,每个板体1的一侧均设置有第一连接部,两个外墙板通过固定板4与第一连接部的配合固定在一起,在安装固定时,两个外墙板对接到一起,进而对应的板体1和保温层2也对接到一起,对接到一起的两个板体1的第一连接部对接到一起,对接到一起的两个第一连接部共同与固定板4固定,固定板4与两个第一连接部的固定可以通过固定胶固定,进而使得两个板体1的对接处隐藏于固定板4的内侧,有效的防止了雨雪的侵蚀。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1、2、5、6,为了使得固定板4与两个外墙板的固定更稳固,本实施例中,第一连接部为设置在板体1一侧的延伸板6,延伸板6的厚度小于板体1,对接在一起的延伸板6由于厚度小于板体1,因此,对接在一起的两个延伸板6共同形成了一个相对于板体1的外表面凹进去的平台。

[0028] 请参阅图1、2、3、4、5、6,固定板4的外表面均与两个对应的延伸板6固定,固定板4

的外表面与板体1的外表面平齐,固定板4与两个延伸板6固定的方式是,固定板4放置到两个对接的延伸板6形成的凹进去的平台,然后固定板4通过建筑胶粘剂与延伸板6固定,达到使得两个延伸板6的对接处被固定板4密封固定的目的,有效防止雨雪的侵蚀。

[0029] 实施例二

[0030] 请参阅图1、2、3、5、6、7,为了使得固定板4更进一步的与板体1固定稳固,本实施例中,延伸板6与板体1的结合处沿竖直方向贯穿开设有容置槽7,固定板4的两侧均设置有翼板8,翼板8与对应的容置槽7共同形成密封的腔室结构,翼板8的内侧面和与翼板8内侧面垂直的固定板4的面,与翼板8的容置槽7结合,形成一个密封的腔室结构。

[0031] 请参阅图1、2、3、5、6、7,密封的腔室结构为矩形,每个密封的腔室结构内部均灌注有密封树脂胶3,密封树脂胶3凝固以后,通过密封的腔室结构使得翼板8与延伸板6与固定板4固定在一起,通过密封树脂胶3进一步的使得固定板4的固定更稳固。

[0032] 实施例三

[0033] 请参阅图1、2、4、5、6、7,为了进一步的使得固定板4与板体1的结合处密封固定,本实施例中,固定板4与板体1相结合的一侧开设有第一倒角,板体1与固定板4结合处开设有第二倒角,第一倒角与第二倒角结合形成V槽,V槽的内部填充有密封胶5,在两个外墙板安装好以后,通过胶枪将密封胶5填充入V槽的内部,使得固定板4与板体1的结合处形成密封,进一步的使得固定板4与板体1的结合更稳固,使得固定板4与板体1的结合处密封,更进一步的使得两个外墙板的结合处密封性更好,有效的防止雨雪的渗漏。

[0034] 请参阅图1、2、4、5、6、7,针对实施例三的进一步的改进。

[0035] 第一倒角开设在翼板8与板体1相结合的一侧,第二倒角开设在板体1与翼板8相结合的一侧,通过在固定板4的翼板8开设第一倒角,和通过板体1与固定板4的翼板8相结合的一侧开设第二倒角,使得第一倒角和第二倒角对接形成V槽,并在V槽的内部通过胶枪将密封胶5填充入V槽,使得翼板8与板体1与延伸板6的固定更稳固,使得翼板8与板体1的结合处形成密封,进一步的使得两个外墙板的结合处密封性更好,有效的防止雨雪的渗漏。

[0036] 在使用本实用新型时:在安装时,通过两个外墙板对接到一起,使得对应的板体1对接到一起,两个板体1通过延伸板6对接到一起,并通过固定板4与两个对接延伸板6固定,进一步的通过密封的腔室结构内部灌注有密封树脂胶3使得固定板4与延伸板6与板体1固定密封,进一步的通过固定板4与板体1的结合处形成V槽,并在V槽的内部填充密封胶5,使得固定板4与板体1的结合处密封固定,从而使得两个外墙板的结合处防止雨雪的渗漏。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理以内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

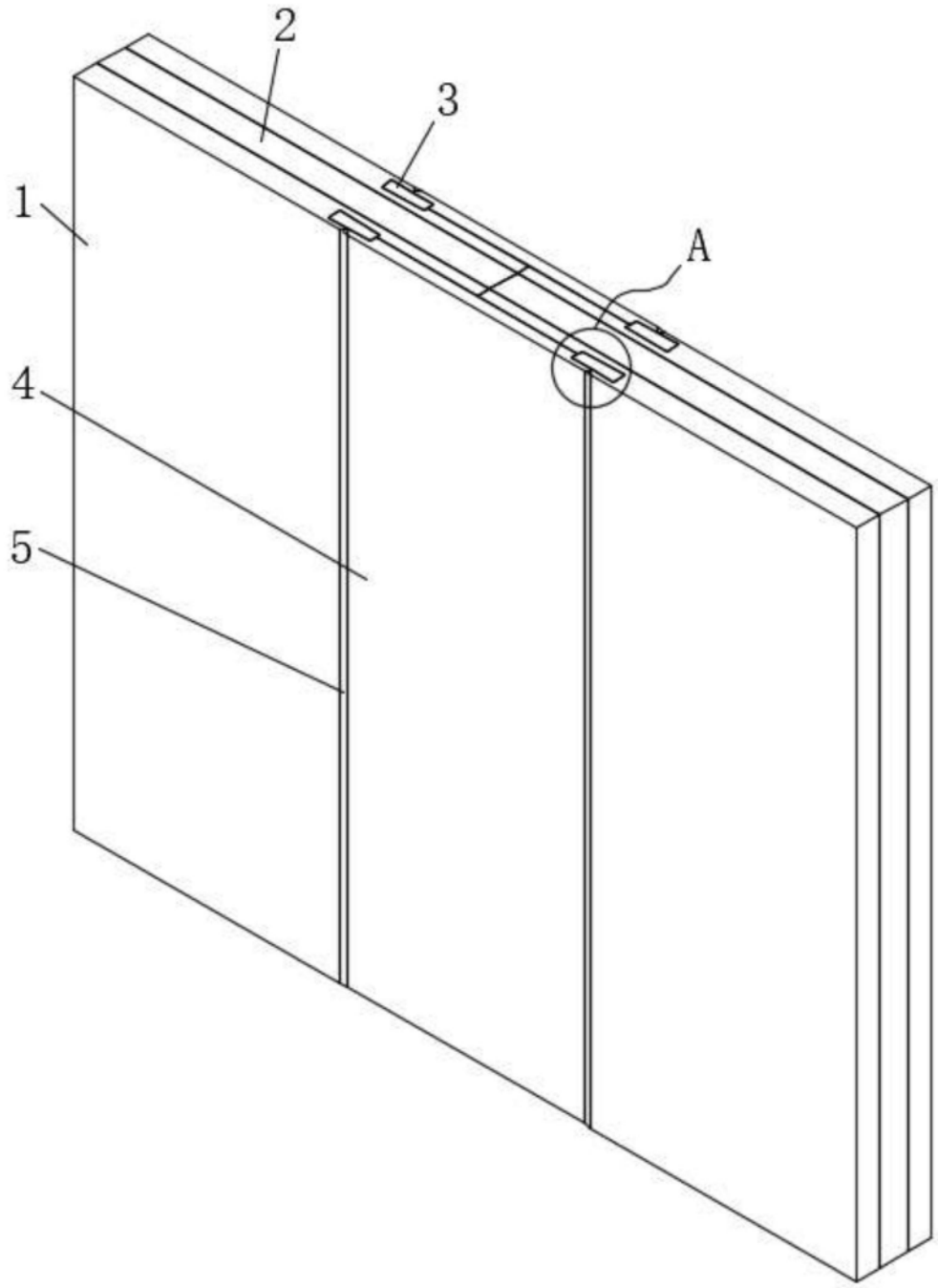


图1

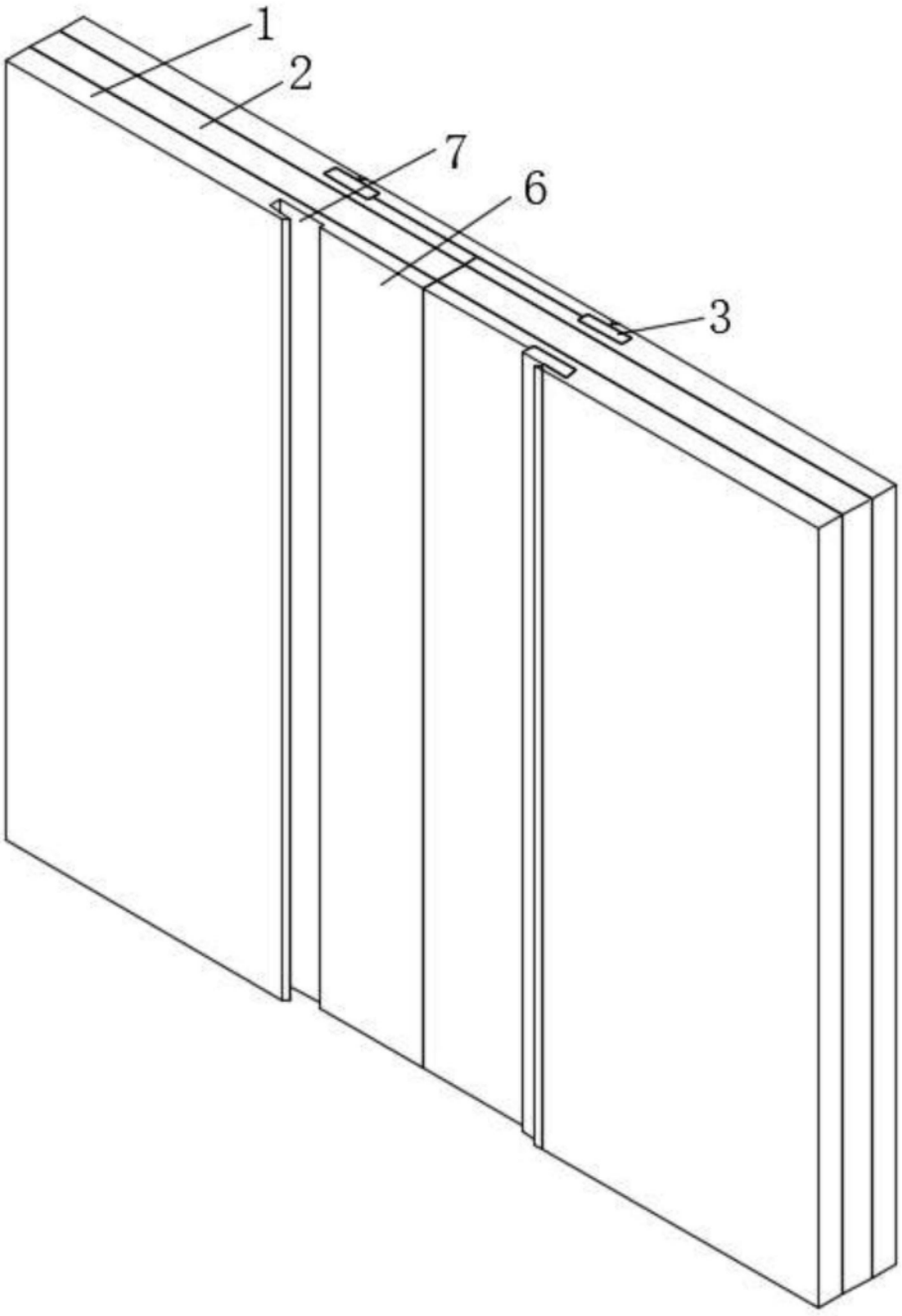


图2

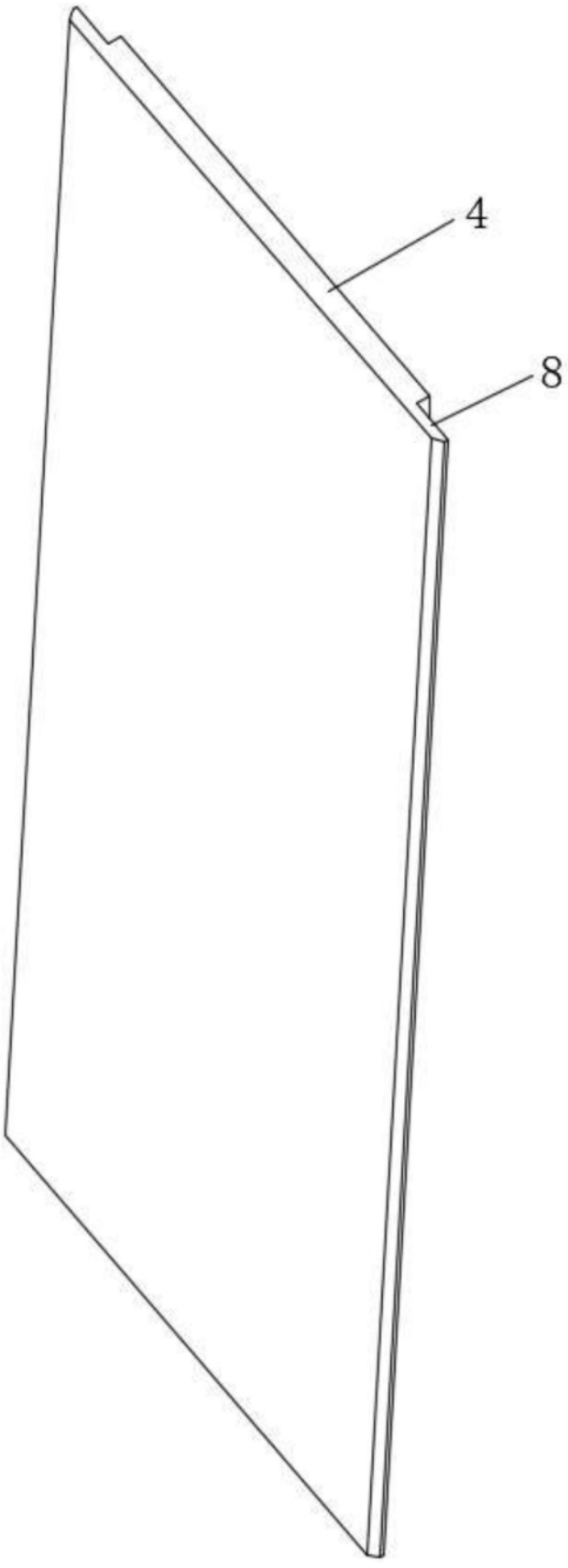


图3

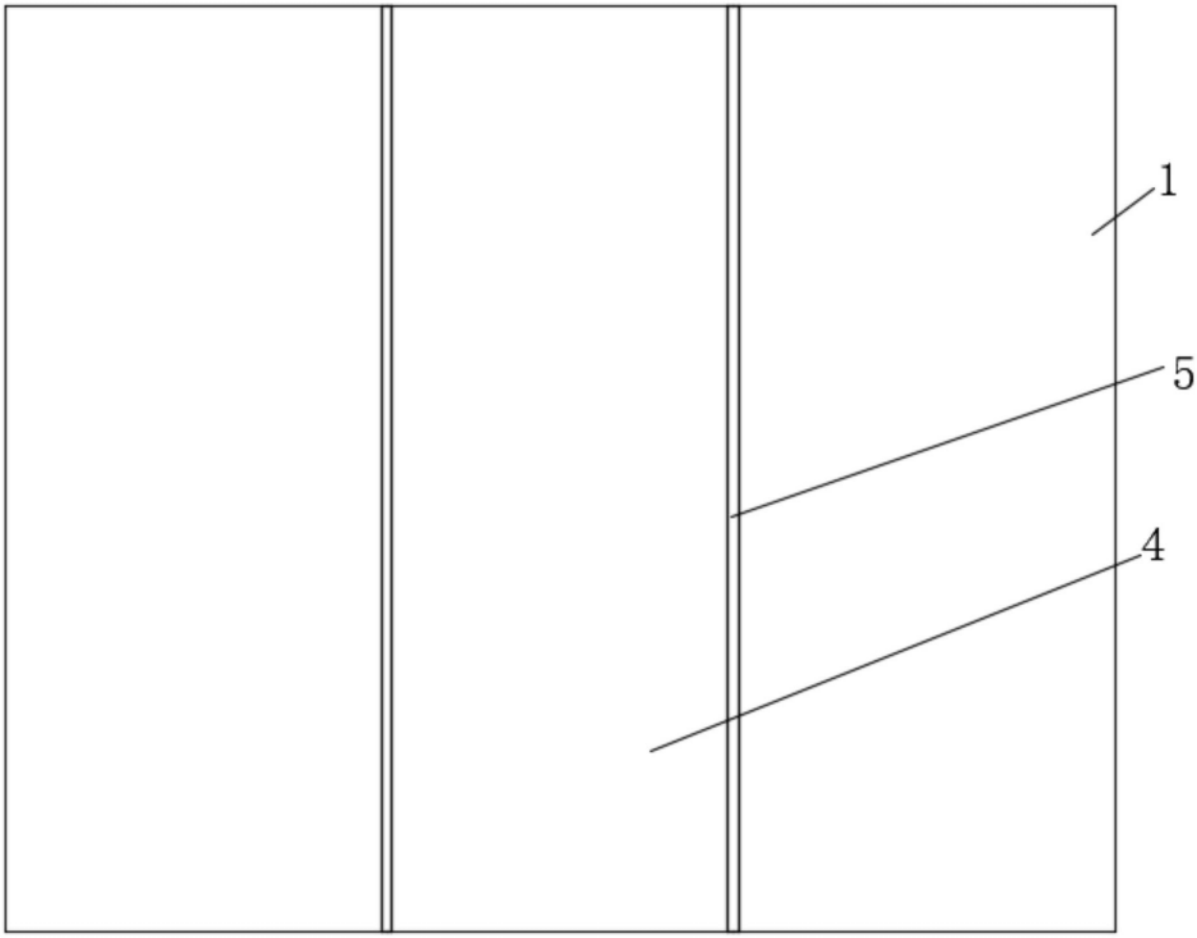


图4
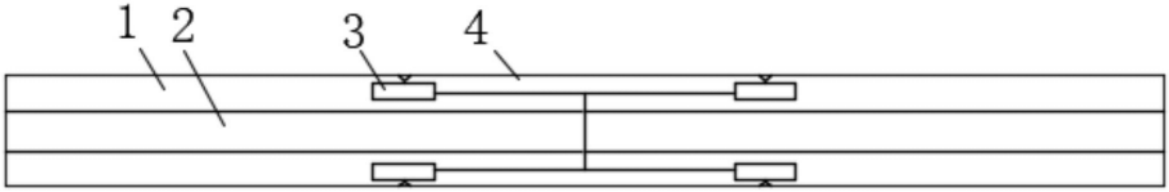


图5

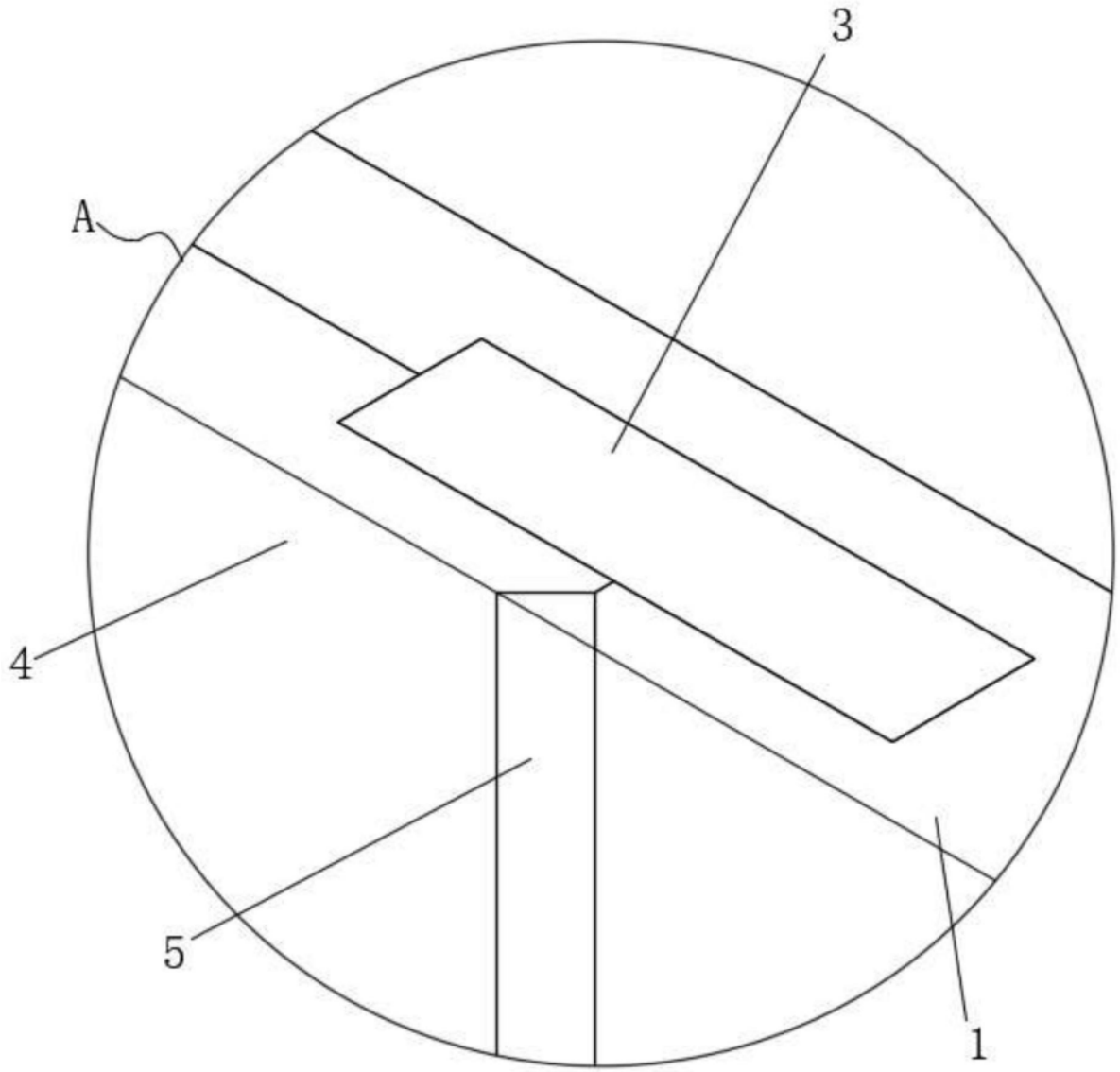


图6

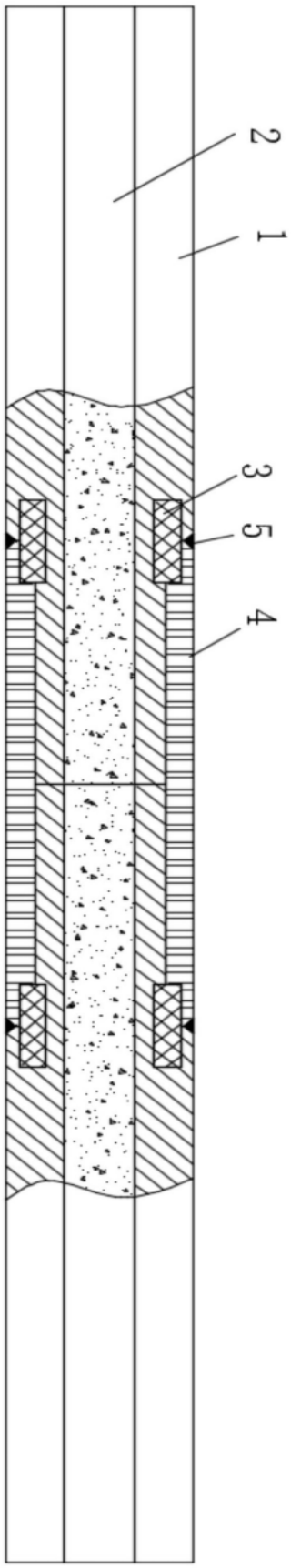


图7