



(21) 申请号 202320393233.7

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 上海梟柯文化传播有限公司

地址 200000 上海市青浦区盈顺路715号2
幢3层B区3067室

(72) 发明人 徐春晓

(74) 专利代理机构 上海新申信知识产权代理有
限公司 31480

专利代理师 孙永智

(51) Int. Cl.

G09F 13/04 (2006.01)

G09F 23/00 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

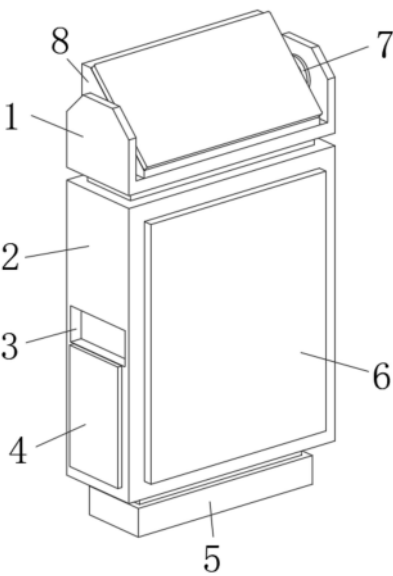
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有光伏板的广告灯箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有光伏板的广告灯箱,涉及广告宣传技术领域,包括底座和安装在底座顶部的箱体,所述箱体的顶部安装有垃圾口,所述垃圾口的顶部固定安装有安装框,所述安装框的内侧固定安装有活动杆,所述活动杆的活动端安装有限位卡块,所述限位卡块的一侧安装有转轴,两组所述转轴之间安装有翻转箱,所述箱体的正面设置有灯箱板,所述箱体的背面通过螺栓安装有背板,所述箱体的两侧设置有垃圾口,所述箱体的两侧安装有翻板,本实用新型通过采用特殊设计的翻转箱可在斜面安装光伏板,而正面是路标,解决了传统太阳能板安装过于突兀造成不美观问题,同时也避免传统垂直安装方式吸收阳光效率低下,影响装置发电效率。



1. 一种带有光伏板的广告灯箱,包括底座(5)和安装在底座(5)顶部的箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)的顶部安装有垃圾口(3),所述垃圾口(3)的顶部固定安装有安装框(1),所述安装框(1)的内侧固定安装有活动杆(15),所述活动杆(15)的活动端安装有限位卡块(14),所述限位卡块(14)的一侧安装有转轴(13),两组所述转轴(13)之间安装有翻转箱(8),所述翻转箱(8)一边直面安装有路标A面(9),所述翻转箱(8)另一边直面安装有路标B面(16),所述翻转箱(8)一侧斜面安装有光伏板(10),所述箱体(2)的正面设置有灯箱板(17),所述箱体(2)的背面通过螺栓安装有背板(6),所述箱体(2)的两侧设置有垃圾口(3),所述箱体(2)的两侧安装有翻板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有光伏板的广告灯箱,其特征在于:所述箱体(2)的内侧固定安装有太阳能蓄电池(12),所述翻板(4)位于箱体(2)的内侧安装有垃圾桶(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有光伏板的广告灯箱,其特征在于:所述路标A面(9)与路标B面(16)的表面采用固定框,所述固定框的表面设置有放置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种带有光伏板的广告灯箱,其特征在于:所述灯箱板(17)的正面采用透明有机板,所述灯箱板(17)的内存分布有灯带。

5. 根据权利要求1所述的一种带有光伏板的广告灯箱,其特征在于:所述翻转箱(8)与安装框(1)的之间填充有防水垫(7)。

一种带有光伏板的广告灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告灯箱,特别涉及一种带有光伏板的广告灯箱,属于广告宣传技术领域。

背景技术

[0002] 广告灯箱一般以吸塑、亚克力、喷绘布等为基材,采用箱体式中空结构的广告宣传载体;其具有防水、发光等特点,主要适用于室内、户外广告宣传为主,广告灯箱在制造过程中的工艺包括热转印、UV打印、喷绘、灯箱面料绷紧系统和型材加工、灯箱布接缝处理、热成型、槽型字、电脑雕琢工艺等,而现有的广告灯箱为了节能,会使用到光伏板。

[0003] 而现有的光伏板都是安装在广告灯箱的顶部,这种安装方式虽然简单方便快捷,但是由于直接安装在广告灯箱的顶部会严重影响美观度,同时由于采用支架安装方式进攻日晒雨淋,也容易生锈损坏,且现在有的广告灯箱功能较为简单,无法很好适应城市安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有光伏板的广告灯箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有光伏板的广告灯箱,包括底座和安装在底座顶部的箱体,所述箱体的顶部安装有垃圾口,所述垃圾口的顶部固定安装有安装框,所述安装框的内侧固定安装有活动杆,所述活动杆的活动端安装有限位卡块,所述限位卡块的一侧安装有转轴,两组所述转轴之间安装有翻转箱,所述箱体的正面设置有灯箱板,所述箱体的背面通过螺栓安装有背板,所述箱体的两侧设置有垃圾口,所述箱体的两侧安装有翻板。

[0006] 优选的,所述翻转箱一边直面安装有路标A面,所述翻转箱另一边直面安装有路标B面,所述翻转箱一侧斜面安装有光伏板。

[0007] 优选的,所述箱体的内侧固定安装有太阳能蓄电池,所述翻板位于箱体的内侧安装有垃圾桶。

[0008] 优选的,所述路标A面与路标B面的表面采用固定框,所述固定框的表面设置有放置槽。

[0009] 优选的,所述灯箱板的正面采用透明有机板,所述灯箱板的内存分布有灯带。

[0010] 优选的,所述翻转箱与安装框的之间填充有防水垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一种带有光伏板的广告灯箱,通过采用特殊设计的翻转箱可在斜面安装光伏板,而正面是路标,解决了传统太阳能板安装过于突兀造成不美观问题,同时也避免传统垂直安装方式吸收阳光效率低下,影响装置发电效率,在不同方向安装本装置时可通过反转本装置A面与B面即可适应南北方向的安装,使光伏板始终处于最大受光面积,避免出现节省成本远远小于装置本身成本,而产生浪费的问题,同时在两侧设置有垃圾口可充

当垃圾箱,不仅仅提高了装置的功能性,同时也可吸引更多人注意本广告灯箱,增加本装置曝光度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型轴侧结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型侧面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型光伏板结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型光伏板立体结构示意图。

[0018] 图中:1、安装框;2、箱体;3、垃圾口;4、翻板;5、底座;6、背板;7、防水垫;8、翻转箱;9、路标A面;10、光伏板;11、垃圾桶;12、太阳能蓄电池;13、转轴;14、限位卡块;15、活动杆;16、路标B面;17、灯箱板。

具体实施方式

[0019] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种带有光伏板的广告灯箱,包括底座5和安装在底座5顶部的箱体2,所述箱体2的顶部安装有垃圾口3,垃圾口3可用于投放垃圾,增加装置的功能性,所述垃圾口3的顶部固定安装有安装框1,安装框1用于固定顶部的翻转箱8,同时能反转A面B面,所述安装框1的内侧固定安装有活动杆15,活动杆15可活动,从而方便人员将翻转箱8抬起,对A面B面进行切换,所述活动杆15的活动端安装有限位卡块14,限位卡块14可连接固定转轴13,所述限位卡块14的一侧安装有转轴13,转轴13转动的同时可带动转箱8进行反转,两组所述转轴13之间安装有翻转箱8,翻转箱8采用特殊设计,在斜面安装光伏板,而正面是路标,解决了传统太阳能板安装过于突兀造成不美观问题,所述箱体2的正面设置有灯箱板17,灯箱板17用于固定广告板,所述箱体2的背面通过螺栓安装有背板6,背板6采用可拆卸设计,能便于对装置进行检修,所述箱体2的两侧设置有垃圾口3,所述箱体2的两侧安装有翻板4。

[0021] 进一步地:所述翻转箱8一边直面安装有路标A面9,路标A面9可安装道路标识,所述翻转箱8另一边直面安装有路标B面16,所述翻转箱8一侧斜面安装有光伏板10,光伏板10可接收直射的阳光用于发电。

[0022] 进一步地:所述箱体2的内侧固定安装有太阳能蓄电池12,太阳能蓄电池12能储存光伏板10吸收的电能,所述翻板4位于箱体2的内侧安装有垃圾桶11,垃圾桶11用于储存垃圾。

[0023] 进一步地:所述路标A面9与路标B面16的表面采用固定框,固定框对路名的标牌进行固定,所述固定框的表面设置有放置槽。

[0024] 进一步地:所述灯箱板17的正面采用透明有机板,透明有机板可对内部的广告贴纸进行保护,同时不影响人员观看,所述灯箱板17的内存分布有灯带。

[0025] 进一步地：所述翻转箱8与安装框1的之间填充有防水垫7，避免雨水天，污水进入装置当中，造成装置锈蚀。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，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。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，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。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

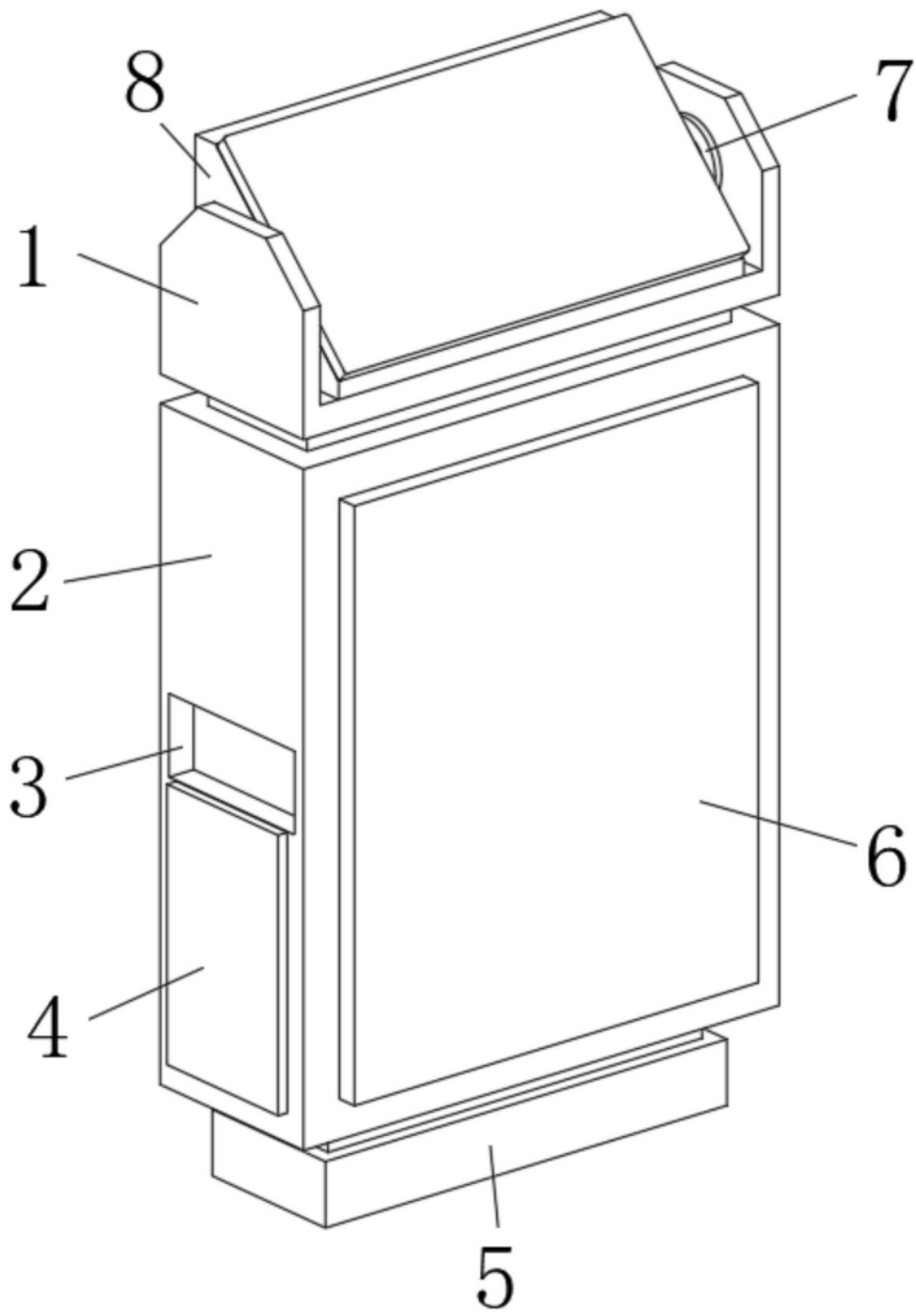


图1

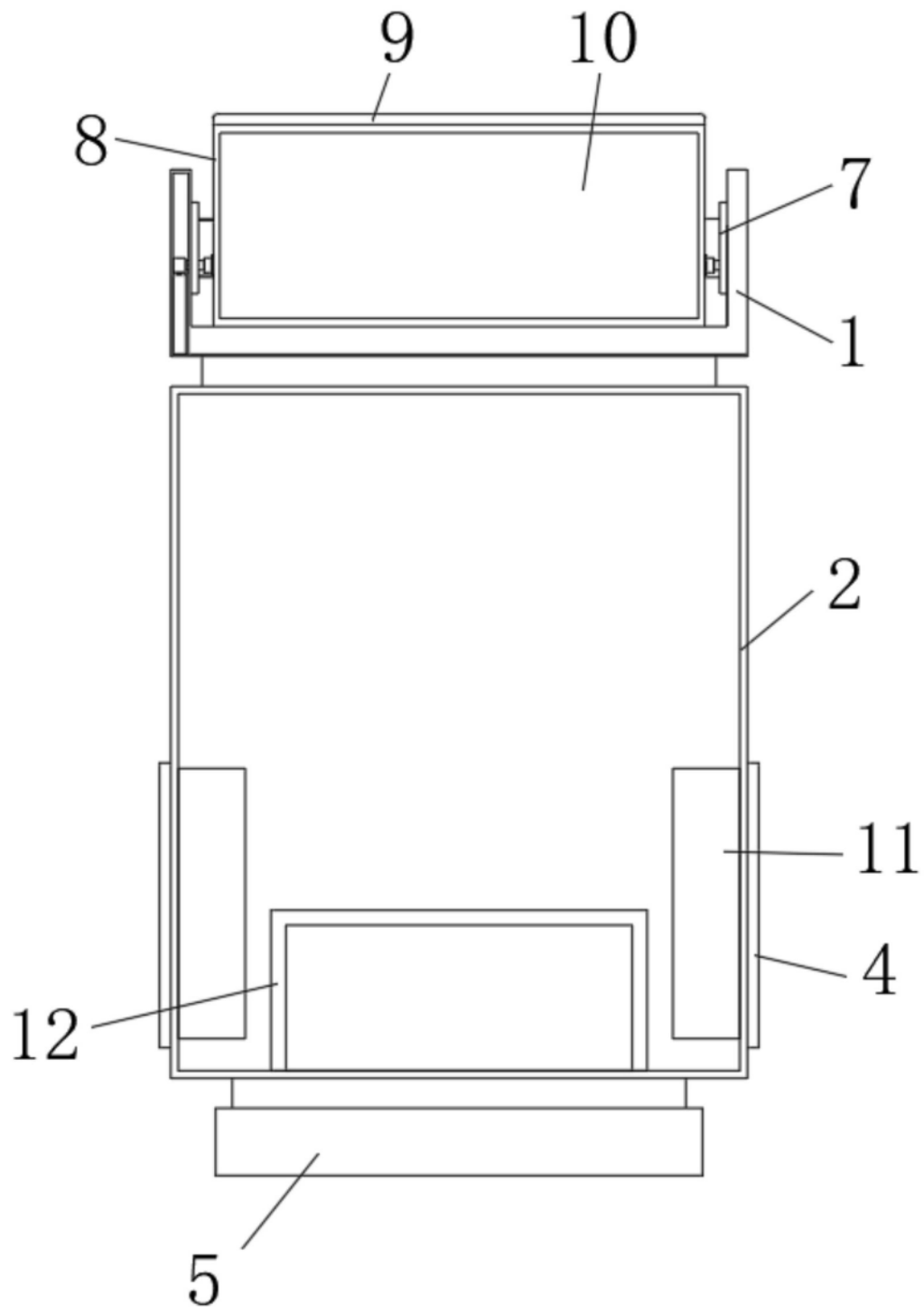


图2

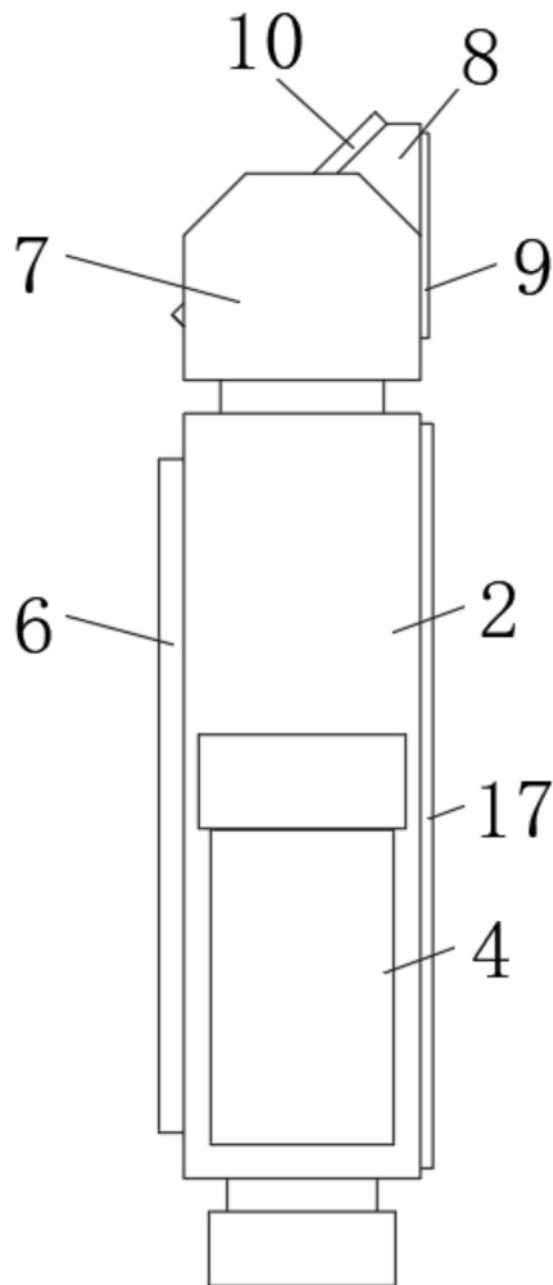


图3

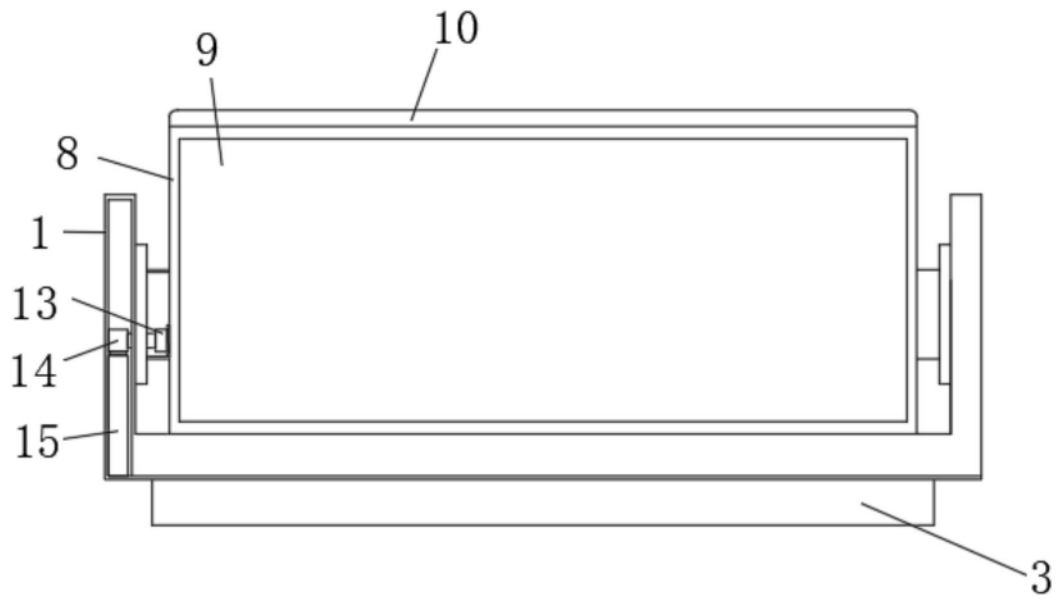


图4

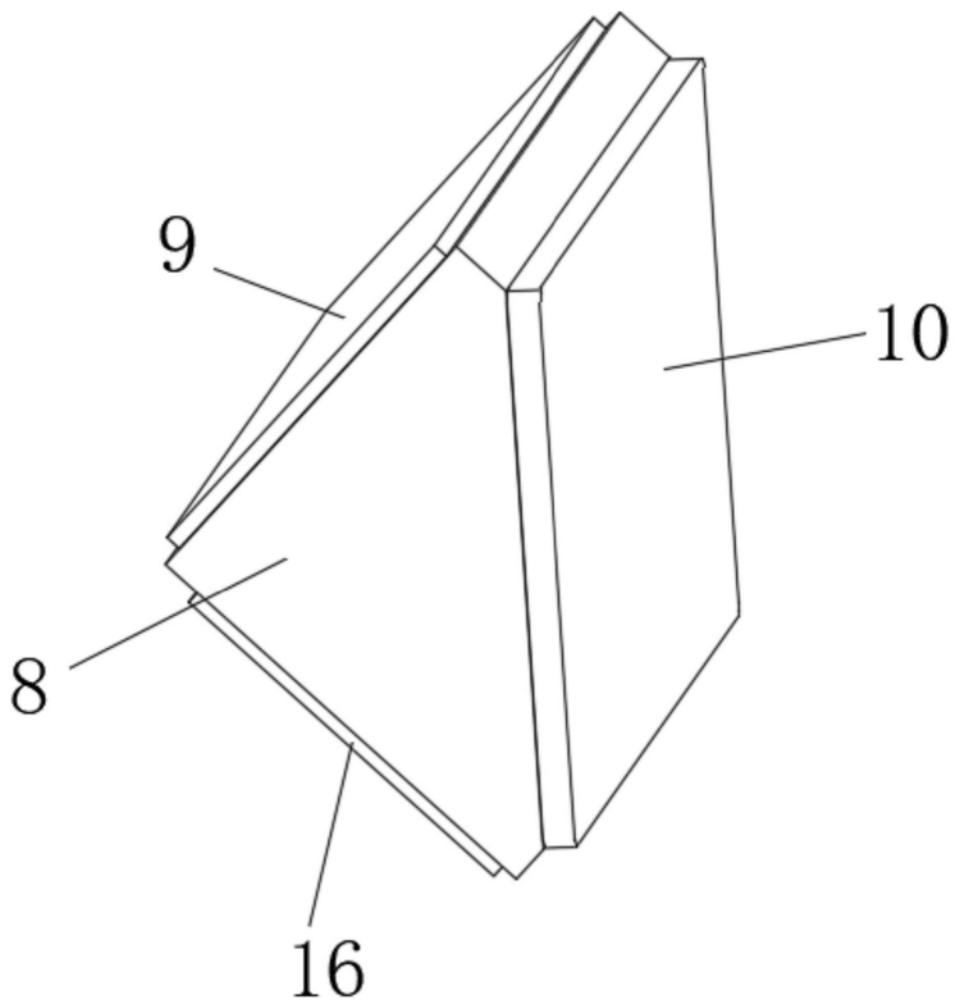


图5