



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215117131 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121295976.8

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 广州城市印象文化传媒有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区荔城街
增城大道69号8幢1004号

(72) 发明人 林海

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563

代理人 傅俊朝

(51) Int.Cl.

G03B 21/14 (2006.01)

G03B 21/54 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

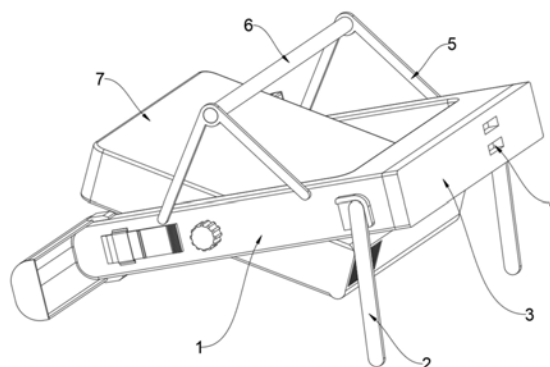
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种活动策划用具有便携式的投影设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活动策划用具有便携式的投影设备,包括密封盖,所述密封盖的一侧设置有两个连接插口,所述密封盖的另一侧固定安装有支撑框架,所述支撑框架的两侧均滑动连接有支撑腿,所述支撑腿的一侧安装有锁紧旋钮,所述锁紧旋钮的一侧安装有导向板,所述导向板的内侧滑动连接有限位滑板,所述限位滑板的一侧安装有连接架,两个所述连接架上端的内侧固定安装有横杆,所述支撑框架两端的外侧均滑动连接有活动护板,所述支撑框架中部的内侧安装有投影仪主体,所述支撑框架与密封盖的内侧安装有连接盒,所述连接盒的内侧均匀安装有四个电池块。本实用新型通过对投影设备进行防护和支撑,便于对投影角度进行调节,且便于携带使用。



1. 一种活动策划用具有便携式的投影设备,包括密封盖(3),其特征在于:所述密封盖(3)的一侧设置有两个连接插口(4),所述密封盖(3)的另一侧固定安装有支撑框架(1),所述支撑框架(1)的两侧均滑动连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的一侧安装有锁紧旋钮(11),所述锁紧旋钮(11)的一侧安装有导向板(9),所述导向板(9)的内侧滑动连接有限位滑板(10),所述限位滑板(10)的一侧安装有连接架(5),两个所述连接架(5)上端的内侧固定安装有横杆(6),所述支撑框架(1)两端的外侧均滑动连接有活动护板(8),所述支撑框架(1)中部的内侧安装有投影仪主体(7),所述支撑框架(1)与密封盖(3)的内侧安装有连接盒(14),所述连接盒(14)的内侧均匀安装有四个电池块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述投影仪主体(7)的一端设置有进风板(16),所述投影仪主体(7)的另一侧安装有投影镜头(13),所述投影镜头(13)的两侧均固定安装有排风板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述投影仪主体(7)的内侧设置有风扇箱,所述排风板(12)和进风板(16)均通过螺钉与投影仪主体(7)连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述投影仪主体(7)的两侧与支撑框架(1)均通过锁紧旋钮(11)连接,所述锁紧旋钮(11)与支撑框架(1)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述导向板(9)与支撑框架(1)通过螺钉连接固定,所述限位滑板(10)设置在导向板(9)与支撑框架(1)的内侧,所述限位滑板(10)的一侧设置有限位条。

6. 根据权利要求1所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述支撑腿(2)的上端与支撑框架(1)通过定位销连接,所述支撑框架(1)的两端均设置有卡槽,所述活动护板(8)的一侧延伸至卡槽的内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种活动策划用具有便携式的投影设备,其特征在于:所述锁紧旋钮(11)一端的内侧设置有通孔,所述通孔的内侧设置有导线,所述投影仪主体(7)与电池块(15)通过导线连接。

一种活动策划用具有便携式的投影设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议投影技术领域,具体为一种活动策划用具有便携式的投影设备。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,活动策划对于活动及仪式顺利举办风场重要,现有的活动策划需要使用投影仪进行投影操作,投影仪,又称投影机,是一种可以将图像或视频投射到幕布上的设备,投影仪广泛应用于家庭、办公室、学校和娱乐场所,根据工作方式不同,有CRT,LCD,DLP等不同类型。

[0003] 但是,现有的投影设备需要进行固定投影操作不满足活动策划的使用,且不利于对投影设备进行防护;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种活动策划用具有便携式的投影设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种活动策划用具有便携式的投影设备,以解决上述背景技术中提出的现有的投影设备需要进行固定投影操作不满足活动策划的使用,且不利于对投影设备进行防护等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种活动策划用具有便携式的投影设备,包括密封盖,所述密封盖的一侧设置有两个连接插口,所述密封盖的另一侧固定安装有支撑框架,所述支撑框架的两侧均滑动连接有支撑腿,所述支撑腿的一侧安装有锁紧旋钮,所述锁紧旋钮的一侧安装有导向板,所述导向板的内侧滑动连接有限位滑板,所述限位滑板的一侧安装有连接架,两个所述连接架上端的内侧固定安装有横杆,所述支撑框架两端的外侧均滑动连接有活动护板,所述支撑框架中部的内侧安装有投影仪主体,所述支撑框架与密封盖的内侧安装有连接盒,所述连接盒的内侧均匀安装有四个电池块。

[0006] 优选的,所述投影仪主体的一端设置有进风板,所述投影仪主体的另一侧安装有投影镜头,所述投影镜头的两侧均固定安装有排风板。

[0007] 优选的,所述投影仪主体的内侧设置有风扇箱,所述排风板和进风板均通过螺钉与投影仪主体连接固定。

[0008] 优选的,所述投影仪主体的两侧与支撑框架均通过锁紧旋钮连接,所述锁紧旋钮与支撑框架通过螺纹连接。

[0009] 优选的,所述导向板与支撑框架通过螺钉连接固定,所述限位滑板设置在导向板与支撑框架的内侧,所述限位滑板的一侧设置有限位条。

[0010] 优选的,所述支撑腿的上端与支撑框架通过定位销连接,所述支撑框架的两端均设置有卡槽,所述活动护板的一侧延伸至卡槽的内侧。

[0011] 优选的,所述锁紧旋钮一端的内侧设置有通孔,所述通孔的内侧设置有导线,所述投影仪主体与电池块通过导线连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过活动护板便于对投影仪主体的一端进行防护,且通过限位滑板能够对活动护板进行限位,保证对投影仪主体存储时的稳定,将限位滑板在导向板的内侧进行滑动,进而便于对两个活动护板进行展开,通过锁紧旋钮便于带动投影仪主体相对于支撑框架进行转动,进而便于对投影仪主体的角度进行调节;

[0014] 2、本实用新型通过对支撑框架的角度进行定位进而便于对数据线进行安装,横杆的两端与支撑框架均通过连接架连接,进而通过横杆能够对整体进行移动,便于携带和收纳操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型投影仪主体的局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型连接盒的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑框架;2、支撑腿;3、密封盖;4、连接插口;5、连接架;6、横杆;7、投影仪主体;8、活动护板;9、导向板;10、限位滑板;11、锁紧旋钮;12、排风板;13、投影镜头;14、连接盒;15、电池块;16、进风板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种活动策划用具有便携式的投影设备,包括密封盖3,密封盖3的一侧设置有两个连接插口4,密封盖3的另一侧固定安装有支撑框架1,支撑框架1的两侧均滑动连接有支撑腿2,支撑腿2的一侧安装有锁紧旋钮11,锁紧旋钮11的一侧安装有导向板9,导向板9的内侧滑动连接有限位滑板10,通过限位滑板10能够对活动护板8进行限位,保证对投影仪主体7存储时的稳定,限位滑板10的一侧安装有连接架5,两个连接架5上端的内侧固定安装有横杆6,支撑框架1两端的外侧均滑动连接有活动护板8,支撑框架1中部的内侧安装有投影仪主体7,通过锁紧旋钮11便于对投影仪主体7相对于支撑框架1的角度进行调节和锁紧,支撑框架1与密封盖3的内侧安装有连接盒14,连接盒14的内侧均匀安装有四个电池块15,整体通过对投影设备进行防护和支撑,便于对投影角度进行调节,且便于携带使用。

[0022] 进一步,投影仪主体7的一端设置有进风板16,投影仪主体7的另一侧安装有投影镜头13,投影镜头13的两侧均固定安装有排风板12。

[0023] 通过采用上述技术方案,使得投影仪主体7通过投影镜头13能够进行投影操作。

[0024] 进一步,投影仪主体7的内侧设置有风扇箱,排风板12和进风板16均通过螺钉与投影仪主体7连接固定。

[0025] 通过采用上述技术方案,排风板12和进风板16能够对投影仪主体7使用时进行有效散热处理。

[0026] 进一步,投影仪主体7的两侧与支撑框架1均通过锁紧旋钮11连接,锁紧旋钮11与支撑框架1通过螺纹连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过锁紧旋钮11便于对投影仪主体7相对于支撑框架1的角度进行调节和锁紧。

[0028] 进一步,导向板9与支撑框架1通过螺钉连接固定,限位滑板10设置在导向板9与支撑框架1的内侧,限位滑板10的一侧设置有限位条。

[0029] 通过采用上述技术方案,通过限位滑板10能够对活动护板8进行限位,保证对投影仪主体7存储时的稳定。

[0030] 进一步,支撑腿2的上端与支撑框架1通过定位销连接,支撑框架1的两端均设置有卡槽,活动护板8的一侧延伸至卡槽的内侧。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过活动护板8便于对投影仪主体7的一端进行防护。

[0032] 进一步,锁紧旋钮11一端的内侧设置有通孔,通孔的内侧设置有导线,投影仪主体7与电池块15通过导线连接。

[0033] 通过采用上述技术方案,便于对投影仪主体7进行角度调节时仍能够保持投影仪主体7与支撑框架1的电性连接。

[0034] 工作原理:使用时,检查各零件的功能是否完好,在支撑框架1的两端均设置有卡槽,活动护板8的一侧延伸至卡槽的内侧,使得通过活动护板8便于对投影仪主体7的一端进行防护,且通过限位滑板10能够对活动护板8进行限位,保证对投影仪主体7存储时的稳定,将限位滑板10在导向板9的内侧进行滑动,进而便于对两个活动护板8进行展开,操作锁紧旋钮11,使得通过锁紧旋钮11便于带动投影仪主体7相对于支撑框架1进行转动,进而便于对投影仪主体7的角度进行调节,通过活动护板8和支撑腿2能够对支撑框架1进行定位安装,进而便于对投影仪主体7进行固定支撑,接通电源,在密封盖3的一侧设置有连接插口4,使得通过对支撑框架1的角度进行定位进而便于对数据线进行安装,通过投影仪主体7两端分别设置有的排风板12和进风板16能够对投影仪主体7使用时进行有效散热处理,横杆6的两端与支撑框架1均通过连接架5连接,进而通过横杆6能够对整体进行移动,便于携带和收纳操作。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

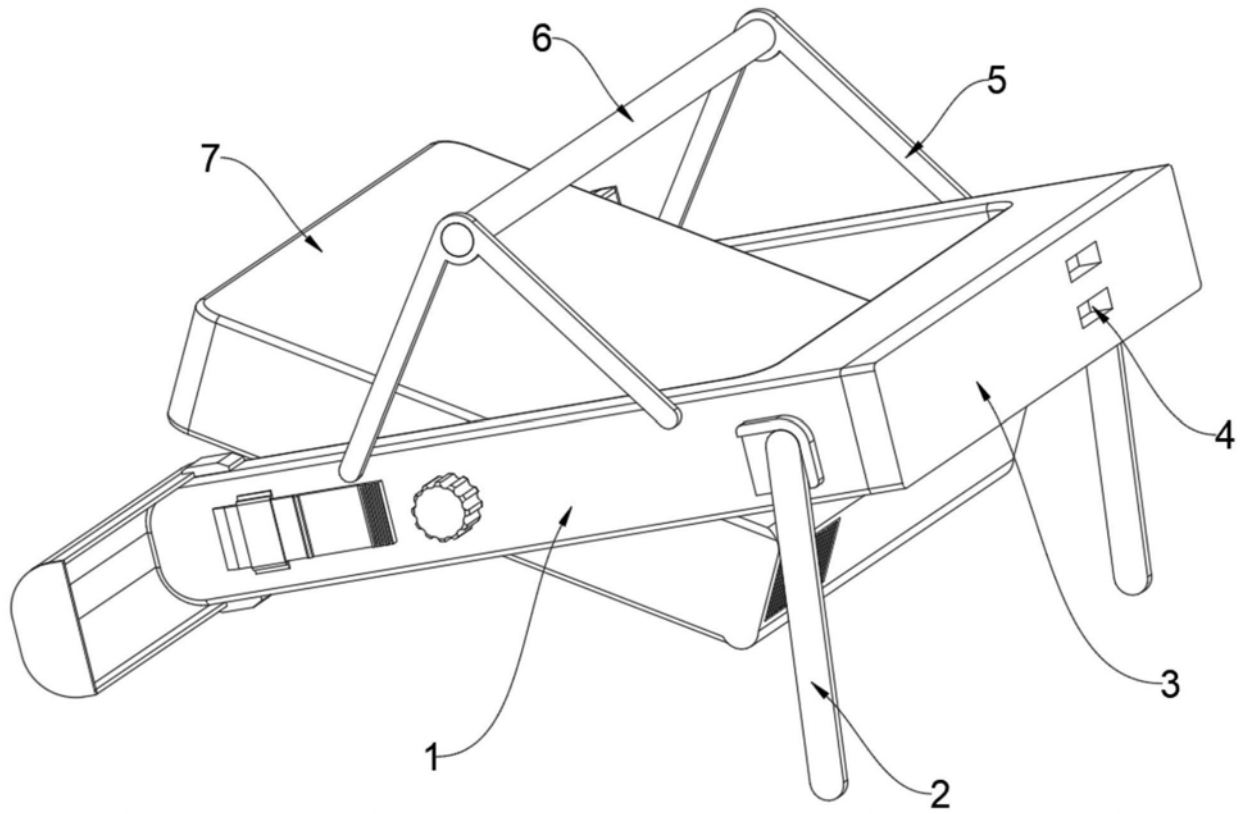


图1

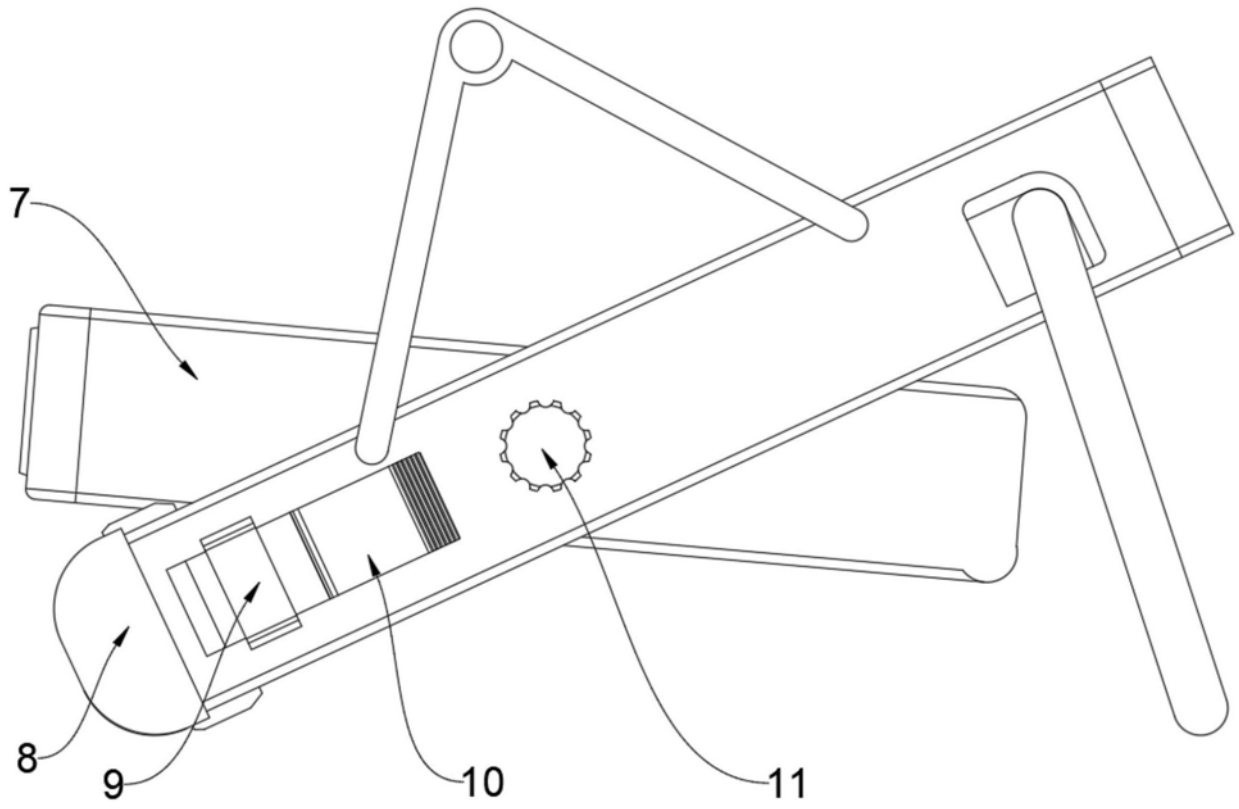


图2

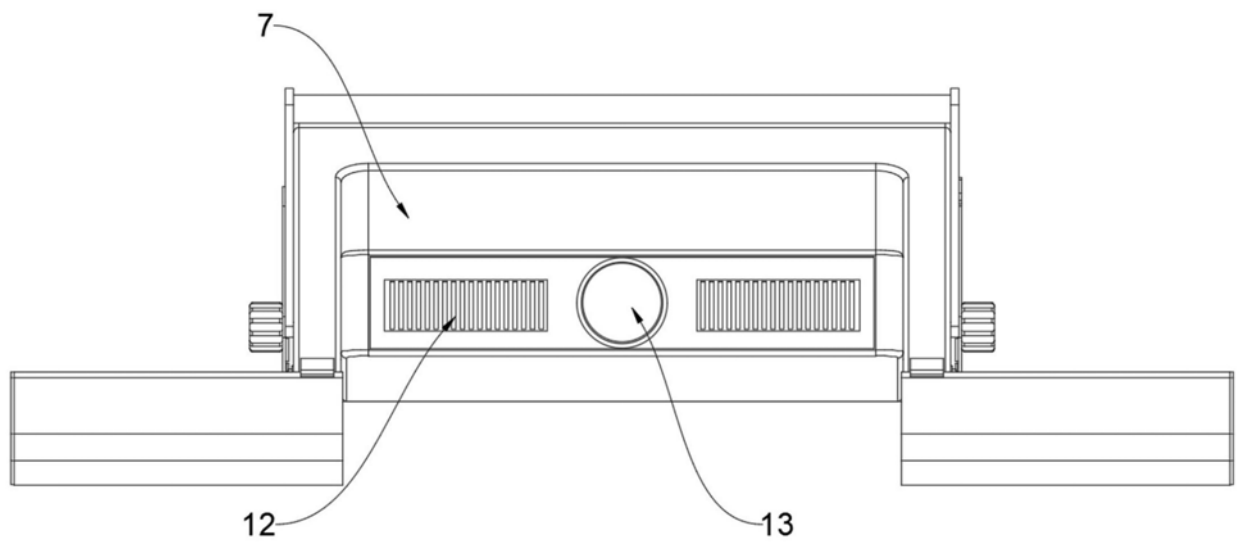


图3

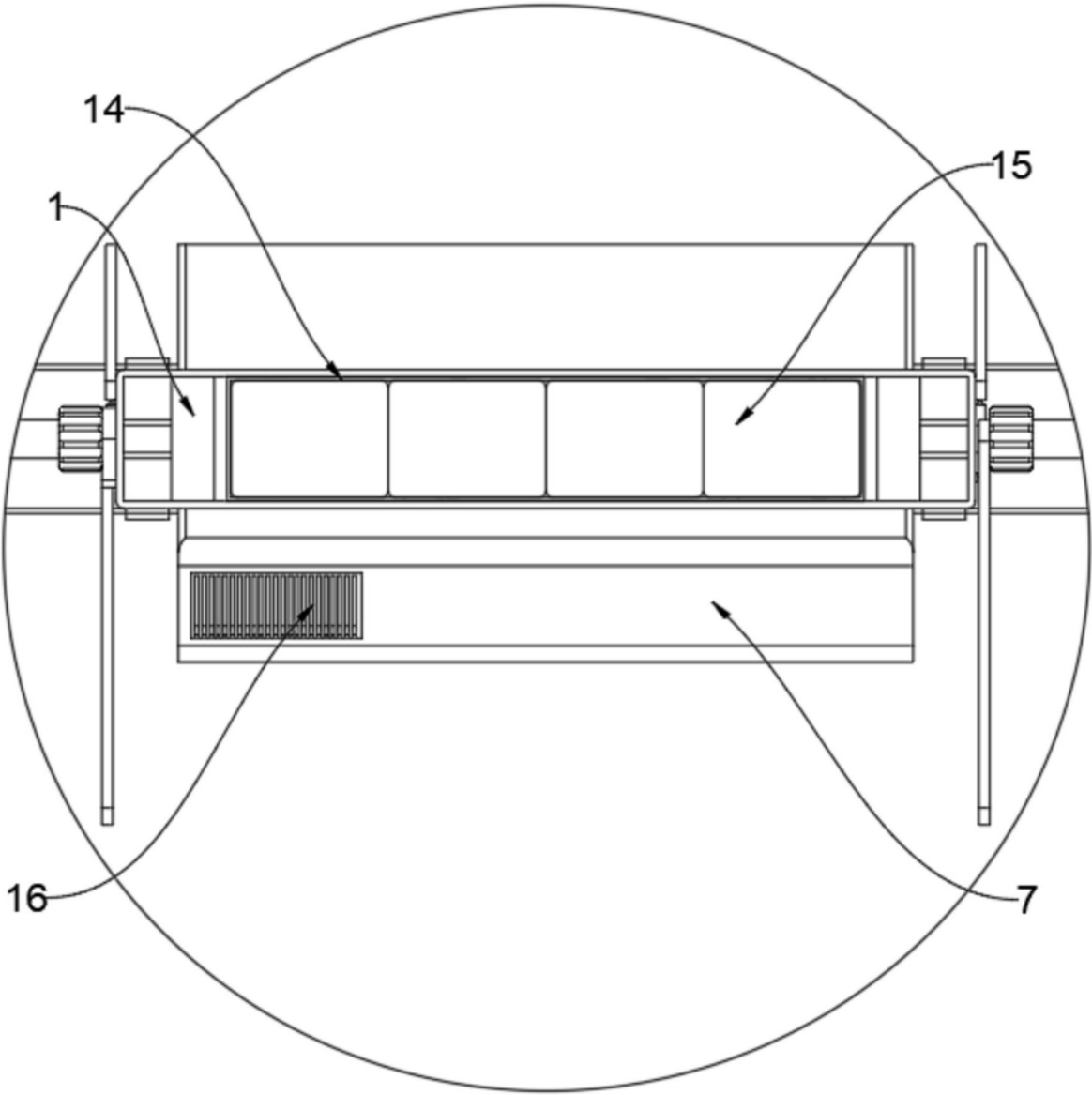


图4