(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116763593 A
(43)申请公布日 2023.09.19

(21)申请号 202310752182.7

(22)申请日 2023.06.25

(71)申请人 民政部一零一研究所
地址 100070 北京市丰台区南四环西路188号十区33号楼

(72)发明人 王永阔 郭雷 刘洋 陈昆

(74)专利代理机构 北京睿康信诚知识产权代理事务所(普通合伙) 11685
专利代理师 李建国

(51)Int.Cl.
A61G 17/00(2006.01)
A61G 17/02(2006.01)

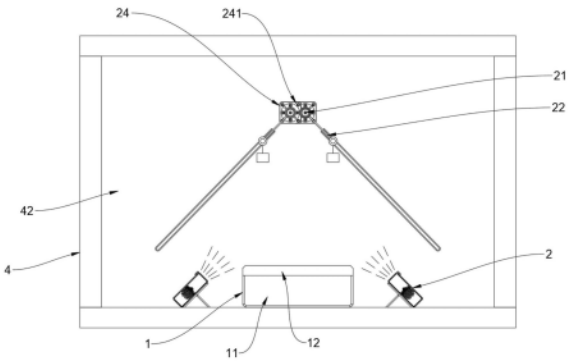
权利要求书1页 说明书9页 附图10页

(54)发明名称

幕布仿棺体装置以及生命驿站

(57)摘要

本发明公开了幕布仿棺体装置以及生命驿站，包括体验棺与播放组件，体验棺包括棺身、棺盖与驱动机构，驱动机构驱动棺盖相对于棺身进行开棺和闭棺，播放组件位于棺身的正上方，播放组件包括卷轴以及卷绕在卷轴上的投影布，卷轴上设置有能够径向运动的扩展部；当投影布处于展开状态时，相邻的两个卷轴上的扩展部进行径向扩展以使得相邻的两个投影布相贴合；在投影布完全展开之后，随着驱动电机继续转动，带动触发部挤压扩展部，驱使扩展部朝着内轴杆的轴线方向垂直远离，扩展内轴杆的径宽，驱使两投影布的相近端相互靠近，直至两投影布的端部相互接触，消除两投影布相近端之间的间隙，提高体验者的体验效果。



CN 116763593 A

1.幕布仿棺体装置,包括体验棺(1),体验棺(1)包括棺身(11)、棺盖(12)与驱动机构(13),驱动机构(13)驱动棺盖(12)相对于棺身(11)进行开棺和闭棺,其特征在于,还包括播放组件(2),播放组件(2)包括投影布(22),投影布(22)位于棺身(11)的正上方;

进行投影时,棺身(11)处于开棺状态。

2.根据权利要求1所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,所述播放组件(2)包括呈倒V形布置的两个投影布(22),进行投影时,两个投影布(22)的顶部相贴合。

3.根据权利要求2所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,播放组件(2)还包括卷轴(21),投影布(22)卷绕在卷轴(21)上,卷轴(21)上设置有能够径向运动的扩展部(23);

当投影布(22)处于展开状态时,相邻的两个卷轴(21)上的扩展部(23)进行径向扩展,以使得相邻的两个投影布(22)相贴合。

4.根据权利要求3所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,卷轴(21)的一端连接有调节机构(24),调节机构(24)包括驱动电机(241),驱动电机(241)的输出轴与卷轴(21)共轴设置,驱动电机(241)驱动卷轴(21)以其轴线为圆心转动,调节投影布(22)进行收卷和展开。

5.根据权利要求4所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,卷轴(21)包括轴套(211)与内轴杆(212),内轴杆(212)与驱动电机(241)的输出轴共轴连接,轴套(211)的表面开设有开口(213),扩展部(23)穿过开口(213)插入至轴套(211)内,内轴杆(212)的侧壁上安装有触发块(214),投影布(22)处于展开状态时,驱动电机(241)驱动内轴杆(212)以其轴线为圆心转动,触发块(214)挤压扩展部(23)沿着卷轴(21)的径向移动扩展,驱使相邻的两个投影布(22)相贴合。

6.根据权利要求3所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,扩展部(23)包括扩展块(231),扩展块(231)滑动安装在轴套(211)上,扩展块(231)沿着轴套(211)的径向滑动。

7.根据权利要求3所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,扩展部(23)设置有两组,两组扩展部(23)与两卷轴(21)一一对应,两扩展部(23)位于两卷轴(21)的相近侧面。

8.根据权利要求4所述的幕布仿棺体装置,其特征在于,调节机构(24)在调节投影布(22)展开时,扩展部(23)存在以下两种工作状态:

第一状态为:驱动电机(241)驱动卷轴(21)转动,卷轴(21)逐渐释放缠绕于侧壁上的投影布(22),此时投影布(22)绕紧于卷轴(21)表面,扩展部(23)远离内轴杆(212)的端部不超过轴套(211)的弧面;

第二状态为:卷轴(21)侧壁上缠绕的投影布(22)完全释放,驱动电机(241)转动,触发块(214)挤压扩展部(23),驱使触发块(214)朝着内轴杆(212)的轴线方向垂直远离,扩展卷轴(21)的径宽,消除展开后两投影布(22)相近端之间的间隙。

9.生命驿站,包括建筑物(4),建筑物(4)内设置有幕布仿棺体装置,其特征在于,幕布仿棺体装置为权利要求1-8任一项的幕布仿棺体装置。

10.根据权利要求9所述的生命驿站,其特征在于,建筑物(4)包括相连通的第一腔(41)与第二腔(42),第一腔(41)与外界相连通,幕布仿棺体装置放置于第二腔(42)内,建筑物(4)内还设有用于和外界交流的通讯系统(5)、监测体验者心率的心率监测系统(6)以及立即结束体验的急停系统(7)。

幕布仿棺体装置以及生命驿站

技术领域

[0001] 本发明涉及丧葬科普技术领域,具体涉及幕布仿棺体装置以及生命驿站。

背景技术

[0002] 目前,火葬为主流的也是受到推广的丧葬方式,但是土葬、水葬甚至天葬等其它丧葬方式由于文化习俗、历史传承等等原因在不同地域仍旧存在;作为生命完整循环中的一个过程,丧葬是不可跳过的步骤,现大多数百姓对丧葬文化忌讳极深,该现在主要是来源于对丧葬文化的不理解,对于此想要克服该忌讳,需要去体验、去了解丧葬文化。

[0003] 如公开号CN113539116A,公开日为2021年10月22日的专利,公开了丧葬文化体验装置,包括仿棺体以及仿棺盖,仿棺体具有一供人躺入的体验空间,仿棺盖接收驱动以盖合或打开所述体验空间的顶部开口;所述体验空间的侧壁和/或顶壁上设置有显示机构,所述显示机构用于播放丧葬文化的过程视频。本发明提供的丧葬文化体验装置,仿棺体模拟丧葬环境,显示机构显示不同丧葬文化的过程视频,如此一方面让体验者切身的体验不同的丧葬方式,从而降低科学丧葬方式的推广难度,另一方面为丧葬文化提供一种直观体验的科普方式。

[0004] 上述的仿棺体在模拟丧葬环境时,显示机构设置在仿棺体的侧壁和/或顶壁上,在播放视频时,仿棺体的侧壁和/或顶壁出现画面,体验者在仿棺体内观看时,因画面太近,视角受限,只能观看到部分影像,从而影响体验者的体验效果。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供幕布仿棺体装置以及生命驿站,解决相关技术中的技术问题。

[0006] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 幕布仿棺体装置,包括体验棺,体验棺包括棺身、棺盖与驱动机构,驱动机构驱动棺盖相对于棺身进行开棺和闭棺,还包括播放组件,播放组件包括投影布,投影布位于棺身的正上方;

[0008] 进行投影时,棺身处于开棺状态。

[0009] 上述的,播放组件还包括卷轴,投影布卷绕在卷轴上,卷轴上设置有能够径向运动的扩展部;

[0010] 当投影布处于展开状态时,相邻的两个卷轴上的扩展部进行径向扩展,以使得相邻的两个投影布相贴合。

[0011] 上述的,卷轴的一端连接有调节机构,调节机构包括驱动电机,驱动电机的输出轴与卷轴共轴设置,驱动电机驱动卷轴以其轴线为圆心转动,调节投影布进行收卷和展开。

[0012] 上述的,卷轴包括轴套与内轴杆,内轴杆与驱动电机的输出轴共轴连接,轴套的表面开设有开口,扩展部穿过开口插入至轴套内,内轴杆的侧壁上安装有触发块,投影布处于展开状态时,驱动电机驱动内轴杆以其轴线为圆心转动,触发块挤压扩展部沿着卷轴的径

向移动扩展，驱使相邻的两个投影布相贴合。

[0013] 上述的，扩展部包括扩展块，扩展块滑动安装在轴套上，扩展块沿着轴套的径向滑动。

[0014] 上述的，扩展部设置有两组，两组扩展部与两卷轴一一对应，两扩展部位于两卷轴的相近侧面。

[0015] 上述的，调节机构在调节投影布展开时，扩展部存在以下两种工作状态：

[0016] 第一状态为：驱动电机驱动卷轴转动，卷轴逐渐释放缠绕于侧壁上的投影布，此时投影布绕紧于卷轴表面，扩展部远离内轴杆的端部不超过轴套的弧面；

[0017] 第二状态为：卷轴侧壁上缠绕的投影布完全释放，驱动电机转动，触发块挤压扩展部，驱使触发块朝着内轴杆的轴线方向垂直远离，扩展卷轴的径宽，消除展开后两投影布相近端之间的间隙。

[0018] 上述的，连接件上连接有配重块，配重块牵引连接件沿着导轨加速展开。

[0019] 生命驿站，包括建筑物，建筑物内设置有幕布仿棺体装置。

[0020] 上述的，建筑物包括相连通的第一腔与第二腔，第一腔与外界相连通，幕布仿棺体装置放置于第二腔内，建筑物内还设有用于和外界交流的通讯系统、监测体验者心率的心率监测系统以及立即结束体验的急停系统。

[0021] 在上述技术方案中，本发明提供的设置于棺身上方的投影布，当体验者在棺内进行体验时，棺盖打开之后，投影布上播放视频，体验者在棺身内部能够直接看到投影布上的大部分画面，仿棺体的侧壁并不会限制体验者的视角，从而使得体验者的体验效果更好，更能让体验者感受到丧葬文化。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本发明的生命驿站的结构示意图；

[0024] 图2是本发明的投影布收卷时的幕布仿棺体装置的正面结构示意图；

[0025] 图3是本发明的投影布展开时的幕布仿棺体装置的正面结构示意图；

[0026] 图4是本发明的图2的A处放大示意图；

[0027] 图5是本发明的卷轴与投影布的连接示意图；

[0028] 图6是本发明的图4的B-B的截面示意图；

[0029] 图7是本发明的扩展部展开后的卷轴截面示意图；

[0030] 图8是本发明的体验棺的俯视示意图；

[0031] 图9是本发明的体验棺的侧板展开后的状态示意图；

[0032] 图10是本发明的杆套的内部结构示意图；

[0033] 图11是本发明的图10的A-A的截面示意图；

[0034] 图12是本发明的棺盖的仰视示意图；

[0035] 图13是本发明的偏转块的结构示意图；

[0036] 图14是本发明的底板的俯视示意图；

[0037] 图15是本发明的变形垫的俯视示意图。

[0038] 附图标记说明：

[0039] 1、体验棺；11、棺身；12、棺盖；13、驱动机构；14、底板；15、侧板；16、轴件；161、缺口；162、连接杆；163、复位弹簧；164、调节块；17、触发部；171、驱动齿条；2、播放组件；21、卷轴；211、轴套；212、内轴杆；213、开口；214、触发块；22、投影布；23、扩展部；231、扩展块；24、调节机构；241、驱动电机；3、展开组件；31、杆套；32、偏转部；321、从动主杆；322、齿轮；323、连接开口；324、牵引绳；325、绕线槽；326、偏转块；327、偏转槽；4、建筑物；41、第一腔；42、第二腔；5、通讯系统；6、心率监测系统；7、急停系统；8、变形垫；81、内支撑架；811、一号腔；812、二号腔；813、三号腔；814、四号腔；815、第一导管；816、第二导管；82、包裹件；83、囊件；84、隔板；9、动力单元。

具体实施方式

[0040] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案，下面将结合附图1至图15对本发明作进一步的详细介绍。

[0041] 本发明实施例提供的幕布仿棺体装置，包括体验棺1，体验棺1包括棺身11、棺盖12与驱动机构13，驱动机构13驱动棺盖12相对于棺身11进行开棺和闭棺，还包括播放组件2，播放组件2包括投影布22，投影布22位于棺身11的正上方；进行投影时，棺身11处于开棺状态。

[0042] 体验棺1是体验者用于体验丧葬文化的装置，在本实施例中，呈长方体形状，其中，棺身11呈矩形，棺身11表面开设有供体验者躺下的凹槽，凹槽内部铺设有垫子，并且棺盖12也呈矩形并与棺身11相互适配，棺盖12具有遮光性，体验者平躺于棺身11内部时，无法观看投影布22上播放的视频，在本实施例中，驱动机构13为电控伸缩杆，电控伸缩杆的伸缩端与棺盖12相连，随着电控伸缩杆的伸长或者收缩，调节棺盖12相对于棺身11移动，控制体验棺1的开启和关闭。

[0043] 其中，投影布22可以是一片也可以是多片，当仅存在一片投影布22时，投影布22水平设置在体验棺1上方，当存在多片投影布22时，为提高体验棺1内部体验人员的观看效果，多片投影布22可以选择倾斜设置，现有技术中各类幕布结构都适用于本实施例，工作时，体验者平躺在棺身11内部，电控伸缩杆驱动棺盖12相对于棺身11移动，打开体验棺1，随后投影布22上播放视频，平躺于体验棺1内的体验者直视投影布22，进行丧葬文化的体验。

[0044] 通过在棺身11的上方设置投影布22，投影布22上播放视频时，体验者在棺身11内部能够直接看到投影布22上的大部分画面，体验棺1的侧壁并不会限制体验者的视角，从而使得体验者的体验效果更好，更能让体验者感受到丧葬文化。

[0045] 播放组件2包括呈倒V形布置的两个投影布22，进行投影时，两个投影布22的顶部相贴合。

[0046] 当卷轴21设置有两组且设置在体验棺1的顶端时，初始状态下，卷轴21上收卷的而投影布22的两个边处于贴合状态，当卷轴21上的投影布22放下之后，两卷轴21之间不可避免地会出现间隙，影响体验者的观看体验。

[0047] 可选的，让其中一个或者两个卷轴21水平移动，使得两卷轴21相互贴合即可，当需要驱动卷轴21进行水平移动时，只需设置与卷轴21相连的水平驱动单元，水平驱动单元的

驱动端驱动卷轴21水平移动，使得两卷轴21相贴合，消除投影布22放下后，两卷轴21之间的间隙，提高体验者的观看体验。

[0048] 其中，播放组件2包括呈倒V形布置的两个投影布22，此时，两投影布22倾斜设置，可选的，可以让投影布22整体移动，驱使两投影布22卷轴21相互靠近直至贴合，消除两卷轴21之间的间隙。

[0049] 本发明提供的另外一个实施例中，进一步的，播放组件2还包括卷轴21，投影布22卷绕在卷轴21上，卷轴21上设置有能够径向运动的扩展部23；当投影布22处于展开状态时，相邻的两个卷轴21上的扩展部23进行径向扩展，以使得相邻的两个投影布22相贴合。

[0050] 上述的，调节机构24在调节投影布22展开时，扩展部23存在以下两种工作状态：

[0051] 第一状态为：驱动电机241驱动卷轴21转动，卷轴21逐渐释放缠绕于侧壁上的投影布22，此时投影布22绕紧于卷轴21表面，扩展部23远离内轴杆212的端部不超过轴套211的弧面；

[0052] 第二状态为：卷轴21侧壁上缠绕的投影布22完全释放，驱动电机241转动，触发块214挤压扩展部23，驱使触发块214朝着内轴杆212的轴线方向垂直远离，扩展卷轴21的径宽，消除展开后两投影布22相近端之间的间隙。

[0053] 卷轴21的一端连接有调节机构24，调节机构24包括驱动电机241，驱动电机241的输出轴与卷轴21共轴设置，驱动电机241驱动卷轴21以其轴线为圆心转动，调节投影布22进行收卷和展开。

[0054] 卷轴21包括轴套211与内轴杆212，内轴杆212与驱动电机241的输出轴共轴连接，轴套211的表面开设有开口213，扩展部23穿过开口213插入至轴套211内，内轴杆212的侧壁上安装有触发块214，投影布22处于展开状态时，驱动电机241驱动内轴杆212以其轴线为圆心转动，触发块214挤压扩展部23沿着卷轴21的径向移动扩展，驱使相邻的两个投影布22相贴合；扩展部23包括扩展块231，扩展块231滑动安装在轴套211上，扩展块231沿着轴套211的径向滑动；当投影布22处于展开状态时，相邻的两个卷轴21上的扩展部23进行径向扩展以使得相邻的两个投影布22相贴合。

[0055] 其中，轴套211与内轴杆212的端部活动套接，轴套211中间具有腔室，触发块214位于腔内，扩展块231的远离内轴杆212的端部连接投影布22，投影布22缠绕于轴套211外部，当轴套211表面的投影布22缠绕有多层时，多层投影布22挤压扩展块231，扩展块231缩入至开口213内，当轴套211表面的投影布22逐渐减少时，投影布22对扩展块231的限制力也在逐渐减小，此时随着触发块214的挤压，扩展部23逐渐向外伸出，使得两卷轴21上的投影布22相互靠近，直至贴合。

[0056] 其中，在本实施例中，优选的，两个卷轴21等高，并且与地面平行设置。

[0057] 优选的，扩展部23与开口213之间还连接有第一弹簧，当扩展部23朝着远离内轴杆212的方向移动时，第一弹簧被压缩，当将投影布22卷起时，第一弹簧松开牵引触发块214恢复初始位置。

[0058] 具体的，在本实施例中，此时因卷轴21表面缠绕有多层投影布22，投影布22勒住扩展部23，从而扩展部23无法向远离卷轴21的轴线方向滑动，从而内轴杆212上的触发块214被扩展部23挡住，内轴杆212与轴套211同步转动，卷轴21释放缠绕于其表面的投影布22，进而与投影布22相连的连接件在重力的作用下，沿着导轨向两侧滑动，牵引松开的投影布22

向两侧展开，此时卷轴21上的投影布22对扩展部23的压力越来越小，扩展块231逐渐背离内轴杆212，当两投影布22完全展开之后，卷轴21的表面仅剩一圈投影布22，此时随着驱动电机241的继续转动，驱动电机241带动内轴杆212以其轴线为圆心转动，触发块214挤压扩展部23沿着卷轴21的径向移动扩展，驱使相邻的两个投影布22相贴合，从而达到消除两卷轴21之间间隙的目的。

[0059] 并且进一步地，开口213的表面还应设置引导槽，并且扩展块231的表面设置有滑块，滑块插入至引导槽内，开口213远离内轴杆212的一端还设置有限位块，当滑块沿着引导槽滑动，直至被限位块挡住，此时扩展块231达到最大伸长距离，此时也即两个投影布22相抵接。

[0060] 优选的，在轴套211的内壁上表面还设置有阻挡块，阻挡块用于限制触发块214继续转动，其中，在本实施例中，阻挡块的位置位于开口213的一侧，并且阻挡块的长度方向与卷轴21的长度方向相互平行，当内轴杆212将上的触发块214将扩展块231推出到最大行程时，阻挡块挡住触发块214，避免触发块214与扩展块231分离，扩展块231出现回弹现象，导致在观看投影布22的视频时，卷轴21之间再次出现间隙的情况。

[0061] 其中，在本实施例中，阻挡块为一根长杆，需要注意的是，阻挡块是长杆但不限于长杆，阻挡块只需是能够挡住触发块214的继续运动的物体或结构即可。

[0062] 需要说明的是，播放组件2还包括两投影仪，投影仪与投影布22对应，其中，投影仪的位置可以设置在高处也可以安装在地面，只需投影仪能够将影像投影至投影布22面上即可，在本实施例中，投影仪设置在地面上，并且两投影仪倾斜布置，方便将视频投影至投影布22的表面。

[0063] 其中，在本实施例中，投影仪用于播放火焰燃烧等等的情景，用于模拟火葬的场景。

[0064] 具体的，在本实施例中，驱动机构13为电控伸缩杆，电控伸缩杆的伸缩端与棺盖12相连，当体验者躺在体验棺1内部之后，电控伸缩杆开始工作，驱动棺盖12与棺身11分离，打开体验棺1，随后，驱动两投影布22向两侧展开，两投影布22形成倒置V形，扣于体验棺1上方，当两侧的投影布22完全展开之后，驱动电机241驱动内轴杆212以其轴线为圆心转动，触发块214挤压扩展部23沿着卷轴21的径向移动扩展，驱使相邻的两个投影布22相贴合，直至两投影布22的端部相互接触，消除两投影布22相近端之间的间隙，提高体验者的体验效果。

[0065] 其中，需要说明的是，扩展部23的结构并不唯一，只需两卷轴21上的扩展部23能够相互靠近即可。

[0066] 上述的，扩展部23设置有两组，两组扩展部23与两卷轴21一一对应，两扩展部23位于两卷轴21的相近侧面。

[0067] 本发明提供的另一个实施例中，体验棺1上方还设置有导轨，导轨上滑动安装有连接件，连接件沿着导轨的轨迹滑动，连接件与投影布22的底端相连，两投影布22沿导轨展开后呈相交状盖于棺身11上方。

[0068] 优选的，在本实施例中，导轨的轨迹呈倒置的V形，其中连接件也设置有两组，两连接件与两卷轴21一一对应，具体的，为提高连接件滑动时的稳定性，其中，导轨应设置有两组，两组导轨并行，此时，连接件的两端分别与两导轨配合，从而，在本实施例中，连接件包括位于两端的滑动段与位于中间的连接段，两滑动段分别与两导轨的滑动连接轨，连接段

与投影布22可拆卸相连，进而，在需要展开投影布22时，驱动电机241转动，驱使卷轴21松开缠绕于其表面的投影布22，两个连接件在重力作用下，沿着导轨的轨迹滑动，此时两连接件相互远离，进而拉动两投影布22展开，形成倒V形，盖于仿棺体的上方，完成投影布22的展开处理。

[0069] 其中，在本实施例中，连接段与投影布22之间通过魔术贴粘接的方式可拆卸连接，需要说明的是，连接段与投影布22之间还可以通过卡接、吸附的方式相连，具体结构在此不做赘述。

[0070] 需要说明的是，在完成体验之后，驱动电机241方向转动，通过卷轴21收卷投影布22，带动投影布22重新缠绕至卷轴21的表面，收卷的投影布22，能够避免灰尘黏附在投影布22的表面，提高体验时的观看效果。

[0071] 优选的，连接件上连接有配重块，配重块牵引连接件沿着导轨加速展开。

[0072] 其中，在本实施例中，配重块设置在连接件的两端，并且对称设置，当投影布22进行展开时，配重块在重力作用下，会牵引连接件沿着导轨向两侧滑动，避免连接件与导轨之间出现卡顿现象，影响投影布22的正常展开。

[0073] 优选的，配重块与连接件之间应采用可拆卸的连接方式，在本实施例中，配重块与连接件之间螺纹连接的方式相连，其中，配重块的轴线垂直于地面。

[0074] 其中，棺身11包括底板14以及设置于底板14上的多个侧板15，各侧板15能够相对底板14转动以具有展开状态；

[0075] 幕布仿棺体装置还包括展开组件3，其用于驱动各侧板15相对底板14转动，展开组件3还包括多个杆套31，多个杆套31与底板14的拐角点一一对应，杆套31竖直的固接于底板14的拐角上，侧板15通过轴件16与其两侧的杆套31转动连接，棺盖12底端设置有触发部17，杆套31内部设置有偏转部32，偏转部32与轴件16相连。

[0076] 轴件16的两侧对称均开设有缺口161，缺口161内滑动连接有连接杆162，连接杆162的滑动方向与轴件16的轴向一致，连接杆162通过复位弹簧163与轴件16相连，连接杆162靠近杆套31的一侧还设置有调节块164，偏转部32驱动调节块164向地面方向偏转，带动轴件16同步运动，展开棺身11。

[0077] 侧板15靠近地面的一侧开设有用于放置连接杆162的安装槽，连接杆162通过卡接的方式安装在安装内；偏转部32包括从动主杆321，从动主杆321与杆套31共轴设置，从动主杆321远离棺盖12的一侧与杆套31底端转动连接，从动主杆321靠近棺盖12的一侧固定安装有齿轮322，齿轮322的与从动主杆321共轴设置，杆套31远离棺盖12的一侧开设有两连接开口323，两连接开口323与杆套31相邻的两侧板15一一对应，连接杆162插入至连接开口323内，连接杆162通过牵引绳324与从动主杆321相连，从动主杆321上开设有绕线槽325，牵引绳324的两端分别与绕线槽325与连接杆162相连，杆套31内还设有两偏转块326，两偏转块326与两侧板15一一对应，偏转块326的表面开设有偏转槽327，调节块164远离连接杆162的一侧插入至偏转槽327内。

[0078] 需要说明的是，在本实施例中，偏转槽327呈四分之一螺旋状，偏转块326沿偏转槽327滑动时，偏转块326偏转九十度，需要注意的是，偏转槽327的螺旋长度与侧板15和地面的夹角成正比，只需偏转块326沿偏转槽327滑动至偏转槽327末端时，侧板15能躺于地面即可。

[0079] 还需要说明的是，从动主杆321与杆套31均可为可伸缩结构，侧板15完成展开动作之后，从动主杆321与杆套31收缩，使得从动主杆321与杆套31的高度下降，在体验者进行观影时，避免过高的从动主杆321与杆套31对体验者的观影体验造成影响。

[0080] 其中，上述驱动从动主杆321与杆套31进行收缩的部件，在本实施例中为电控伸缩件，电控伸缩件安装在地面上，电控伸缩件的伸缩端连接有联动插销，其中从动主杆321的侧壁开设有环形槽，环形槽与从动主杆321共轴，杆套31的表面开设有供联动插销穿过的避位开口，避位开口的轴向垂直于杆套31的轴向，联动插销的一端插入至环形槽内，另一端与电控伸缩件的伸缩端固定连接，当需要控制从动主杆321与杆套31进行收缩时，电控伸缩件收缩，通过联动插销带动从动主杆321与杆套31同步收缩，反之，电控伸缩件伸长，控制从动主杆321与杆套31复位。

[0081] 触发部17包括多个驱动齿条171，多个驱动齿条171与多个杆套31一一对应，驱动齿条171与齿轮322相互啮合，带动偏转部32动作，调节侧板15向地面方向偏转，展开棺身11。

[0082] 具体的，体验者躺在体验棺1的棺身11内部，随后驱动机构13开始工作，驱动机构13牵引棺盖12沿着棺身11的长度方向滑动，使得棺身11与棺盖12分离，形成开棺状态，在棺盖12沿着棺身11滑动时，驱动齿条171与齿轮322相互啮合，齿轮322以其轴线为圆心转动，齿轮322带着从动主杆321同步转动，随着从动主杆321的转动，从动主杆321收卷牵引绳324，牵引绳324缠绕至从动主杆321上的绕线槽325内，此时，随着牵引绳324的收卷，牵引绳324拉动连接杆162向杆套31的方向滑动，此时复位弹簧163被拉伸，并且，随着牵引绳324对连接杆162的牵引，连接杆162上的调节块164也沿着偏转块326上的偏转槽327滑动，当驱动齿条171与齿轮322分离时，调节块164沿着偏转槽327滑动，调节块164向远离底板14的方向偏转，在本实施例中，调节块164沿着偏转槽327移动至偏转槽327末端时，调节块164带着连接杆162偏转九十度，使得侧板15向地面方向偏转，并躺于地表，从而完成体验棺1的侧板15展开动作。

[0083] 还需要说明的是，在本实施例中，导轨的下轨呈阶梯形，并且相邻阶梯之间呈弧形连接，其中，当连接件沿着导轨的下轨滑动时，因相邻阶梯之间存在落差，连接件在通过阶梯状的下轨，移动至导轨靠近体检棺的一端时，连接件会带动投影布22进行抖动，将投影布22表面黏附的灰尘抖落，完成投影布22的自清洁目的，提高了体验者的观看效果。

[0084] 最后，关闭室内的灯光，投影仪将视频投放在投影布22上，之后电控伸缩杆驱动棺盖12移动，完成体验棺1的开棺动作，体验人员观看投影布22上的投影画面，模拟棺材烧毁时的场景，完成体验。

[0085] 幕布仿棺体装置还包括变形垫8与动力单元9，变形垫8放置于棺身11内，动力单元9调节变形垫8的胀起或收缩。

[0086] 变形垫8包括内支撑架81与包裹件82，包裹件82包裹于内支撑架81外部，内支撑架81内部放置有囊件83，囊件83与动力单元9相连，动力单元9调节囊件83涨起或收缩。

[0087] 其中，变形垫8可以是气垫也可以液体垫，当变形垫8为气垫时，动力单元9为气泵，当变形垫8为液体垫时，动力单元9为液体泵。

[0088] 在本实施例中，动力单元9为气泵，动力单元9工作，向变形垫8内部输送气体，控制变形垫8的涨起或者收缩，通过变形垫8的涨起或收缩，躺于变形垫8表面的体验者跟随变形

垫8进行上下起伏晃动，能够模拟丧葬时，棺材在外界因素下产生的晃动，从而使得体验者能够直观地感受到晃动，提高体验者体验时的体验效果。

[0089] 具体说明的是，棺材在进行丧葬时，因外界因素产生的晃动，主要有以下几点：其一为：火葬时，火焰对棺材进行焚烧时，木质材质的棺材碳化，身体压在碳化的木材上，木材断裂，导致身体下沉，此时身体产生晃动的感觉；其二为：土葬时，在对棺材进行填埋处理时，土壤盖于棺材的表面，土壤与棺材发生撞击，棺材出现晃动并发出声响；其三为：天葬时，棺材位于高处，气流在流动时，会导致棺材出现晃动。

[0090] 需要注意的是，动力单元9不仅是可以向变形垫8内部充入气体，也可以向变形垫8注入液体，通过液体来使得变形垫8涨起，故对于动力单元9的选用，并不唯一，只需能够使得变形垫8涨起或者收缩即可。

[0091] 变形垫8包括内支撑架81与包裹件82，包裹件82包裹于内支撑架81外部，内支撑架81内部放置有囊件83，囊件83与动力单元9相连，动力单元9调节囊件83涨起或收缩。

[0092] 优选的，在本实施例中，囊件83的选用应该选择具备高弹性，能够进行膨胀的材质，例如橡胶材质，柔软的橡胶材质的囊件83，不仅能够适应充气或者充水时的形态变化，还能够提高体验者的平躺时的舒适性。

[0093] 其中，包裹件82与内支撑架81也为可拆卸的连接方式，包裹件82的材质也为弹性材质制成，能够根据囊件83的形变进行适应性调节。

[0094] 内支撑架81为一个适配棺体空间的长方形框架，内支撑架81内部设置有三组并列的隔板84，三组隔板84的长度方向与内支撑架81的长度方向相垂直，三组隔板84将内支撑架81内侧依次分为一号腔811、二号腔812、三号腔813与四号腔814，一号腔811与体验者的头部区域相对应，二号腔812与体验者的躯干区域相对应，三号腔813与体验者的臀部区域相对应，四号腔814与体验者的腿部区域相对应，一号腔811、二号腔812、三号腔813与四号腔814内均设置有囊件83，一号腔811与二号腔812内的囊件83之间设置通过第一导管815相连通，三号腔813与四号腔814内的囊件83之间设置通过第二导管816相连通。

[0095] 需要特别说明的是，隔板84的数量并不唯一，隔板84的数量可以为任意奇数，通过设置奇数块的隔板84，将内支撑架81的内腔分隔为偶数量的腔室，其中，当存在多个腔室时，各个腔室之间两两一组即可，并且随着腔室的数量的提高，体验者体验的晃动情况也越发真实。

[0096] 其中，隔板84与内支撑架81之间为可拆卸连接，内支撑架81上开设有多道并行且间隔设置的安装槽，安装槽的槽向垂直于地面，隔板84插入至安装槽内，将内支撑架81分置于多个腔室，完成隔板84的安装。

[0097] 具体的，当体验者进行体验时，体验者躺于体验棺1的棺身11内的变形垫8的表面，体验棺1关闭，随后工作人员关闭房间内的灯光，此时，动力单元9向囊件83内部注入气体，调节囊件83不断的涨起与收缩，进而带着躺在变形垫8上的体验者上下起伏，使得体验者在体验棺1内部感受到晃动，从而从体感上增加了体验者的体验层次，提高了体验者的体验效果。

[0098] 如图1所示，本发明另一实施例提供的生命驿站，包括建筑物4，建筑物4内设置有幕布仿棺体装置。

[0099] 上述的，建筑物4包括相连通的第一腔41与第二腔42，第一腔41与外界相连通，幕

布仿棺体装置放置于第二腔42内，建筑物4内还设有用于和外界交流的通讯系统5、监测体验者心率的心率监测系统6以及立即结束体验的急停系统7。

[0100] 其中，通讯系统5与急停系统7的均设置在体验棺1的棺身11内部，且是体验者手掌能够触碰到的地方，通讯系统5与急停系统7均为现有技术，其具体结构不再一一赘述，心率检测系统为手环结构，戴于体验者的手腕处，用于监测体验者的心率，并且手环的检测数据与外界电脑端数据互通，实时监测体验者的心率，保证体验者的安全。

[0101] 优选的，在本实施例中，第一腔41与第二腔42的连接处还开设有连通口，连通口正对着体验棺1，其中体验棺1位于第二腔42内，并且其中一侧面贴靠着第二腔42的壁面，贴靠处与连通口的位置相对应，当驱动机构13驱动棺盖12与棺身11分离时，棺盖12通过连通口进入至第一腔41内，完成开馆动作。

[0102] 以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本发明的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。

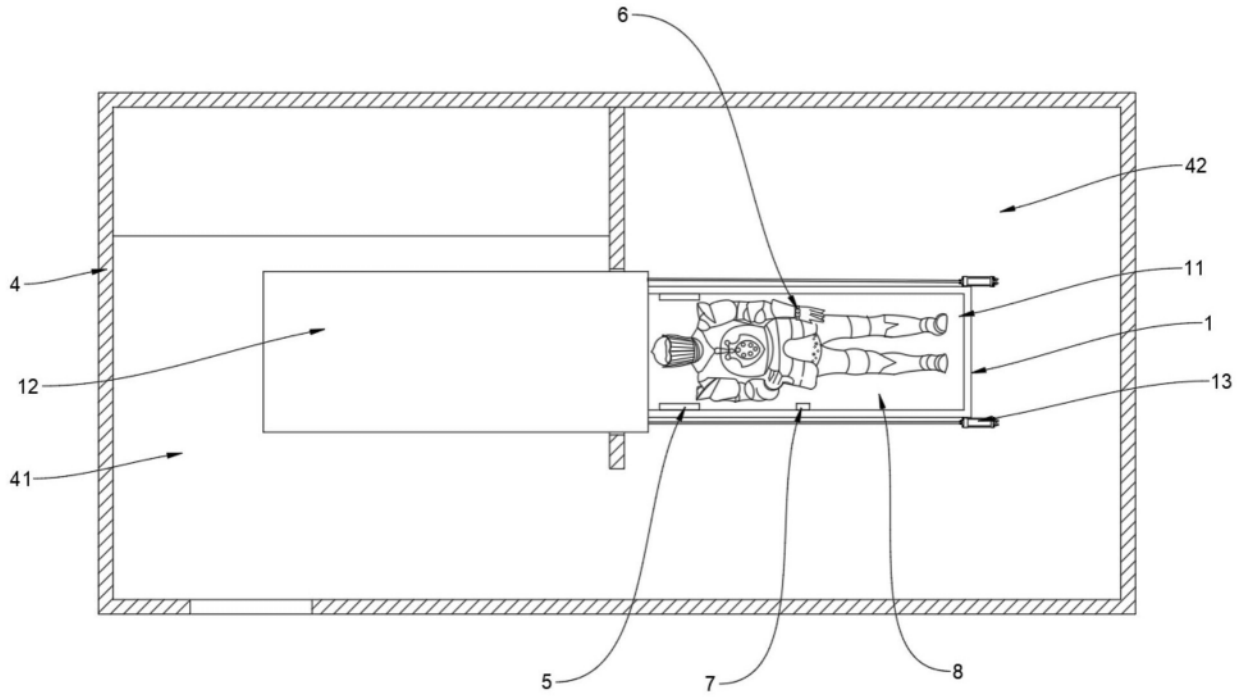


图1

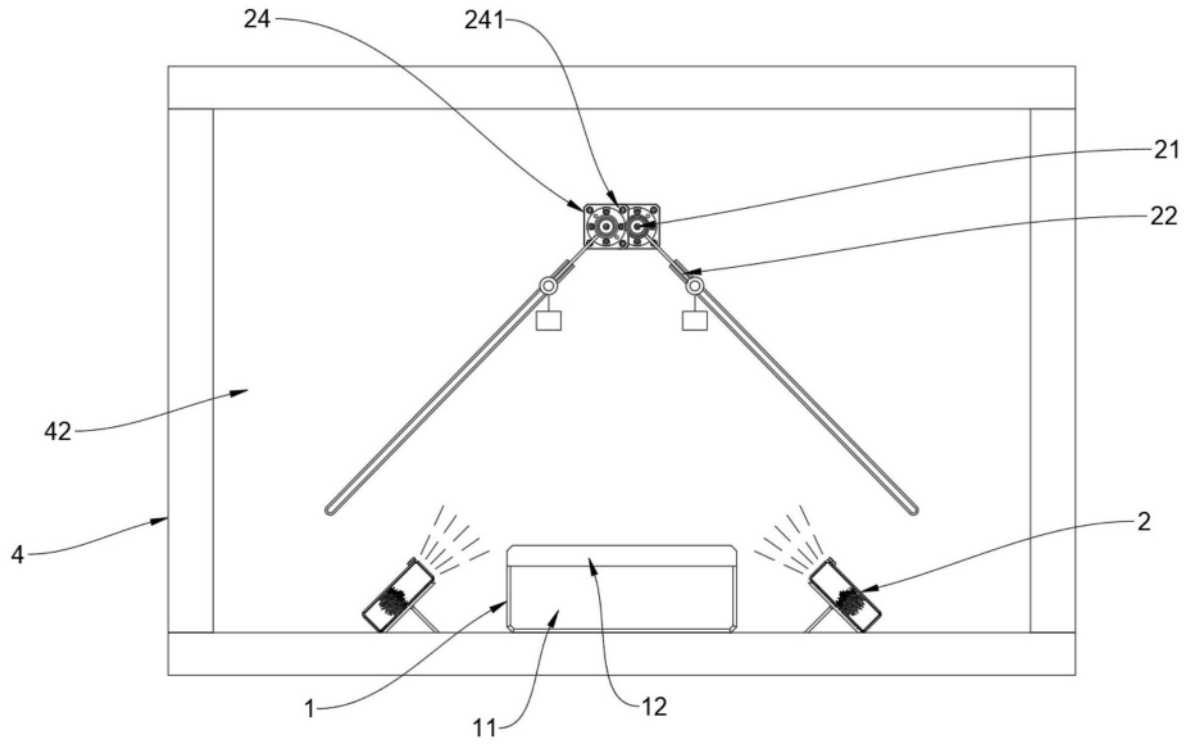


图2

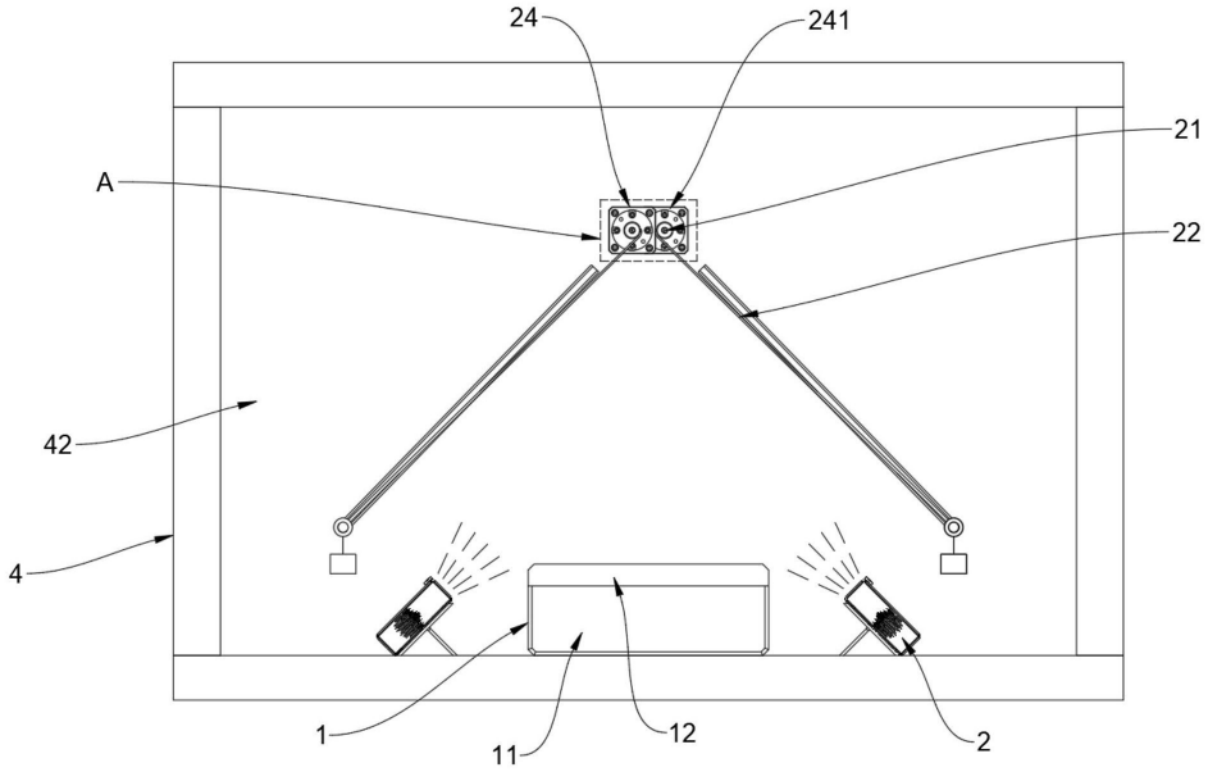


图3

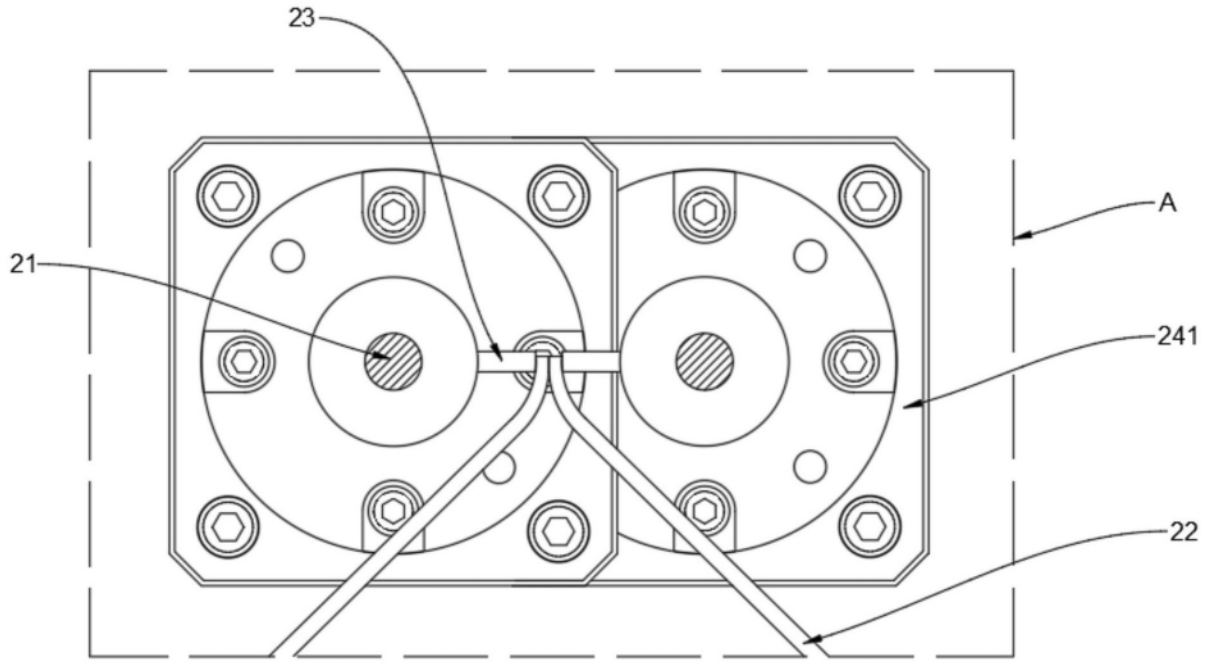


图4

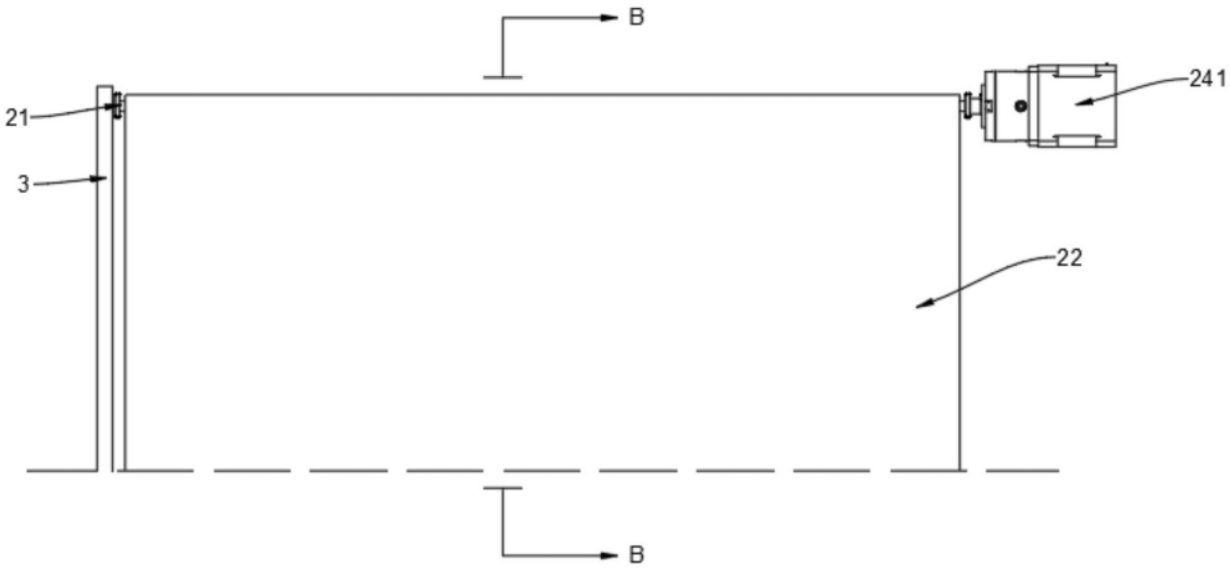


图5

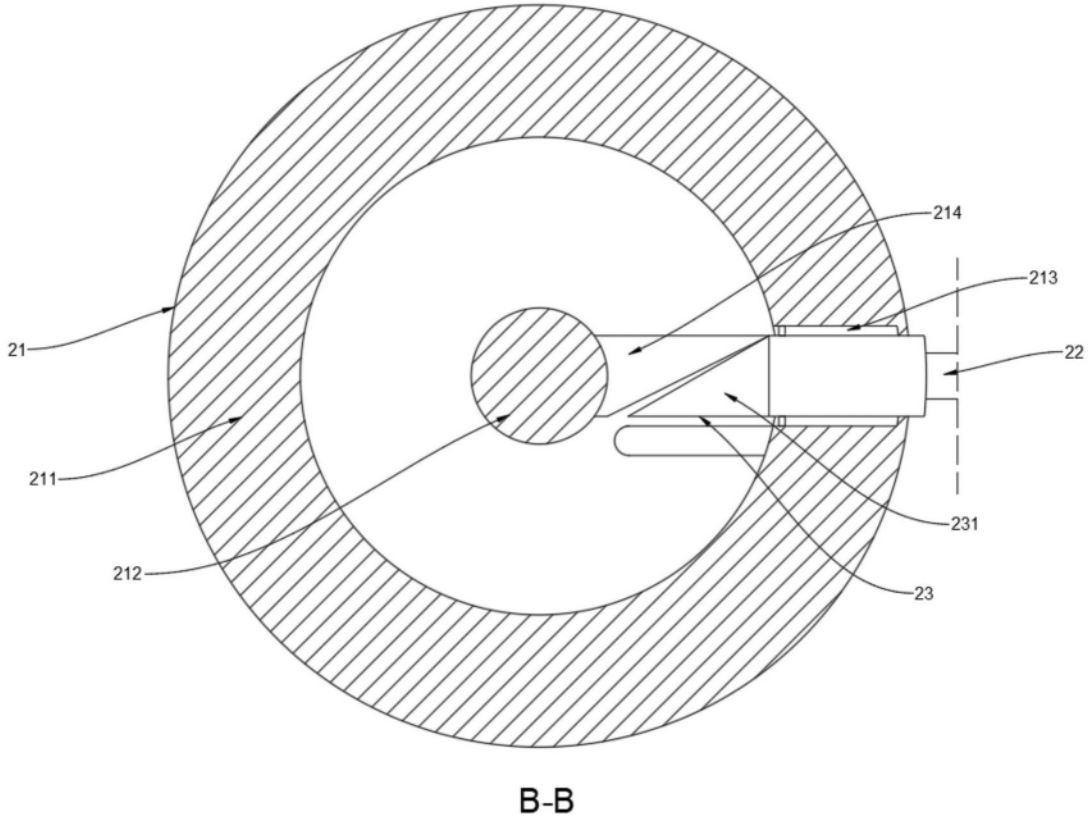


图6

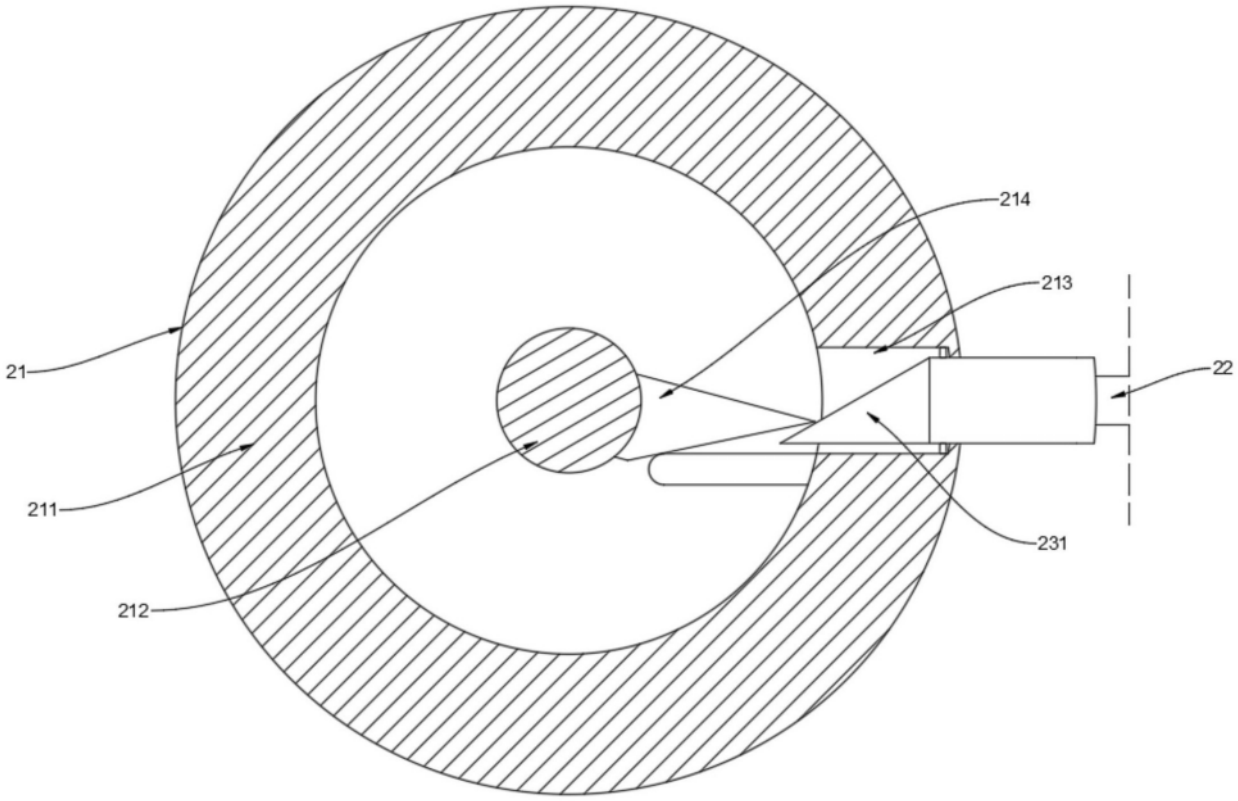


图7



图8

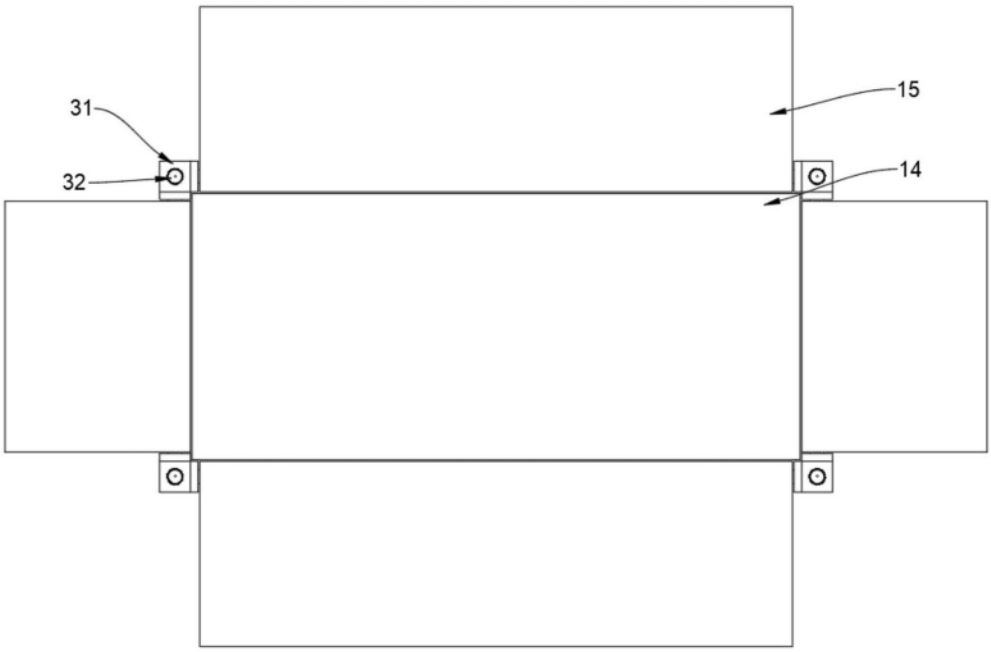


图9

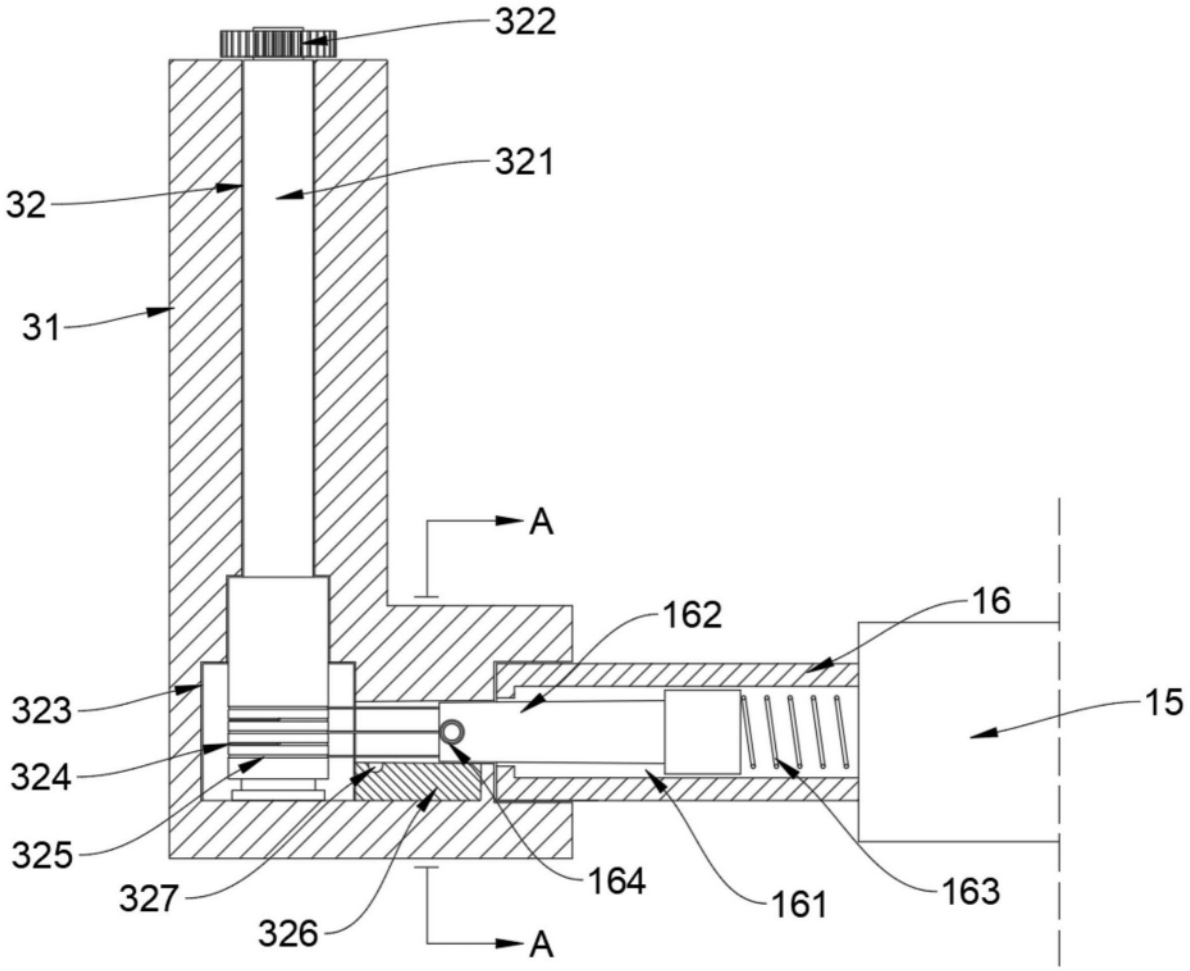


图10

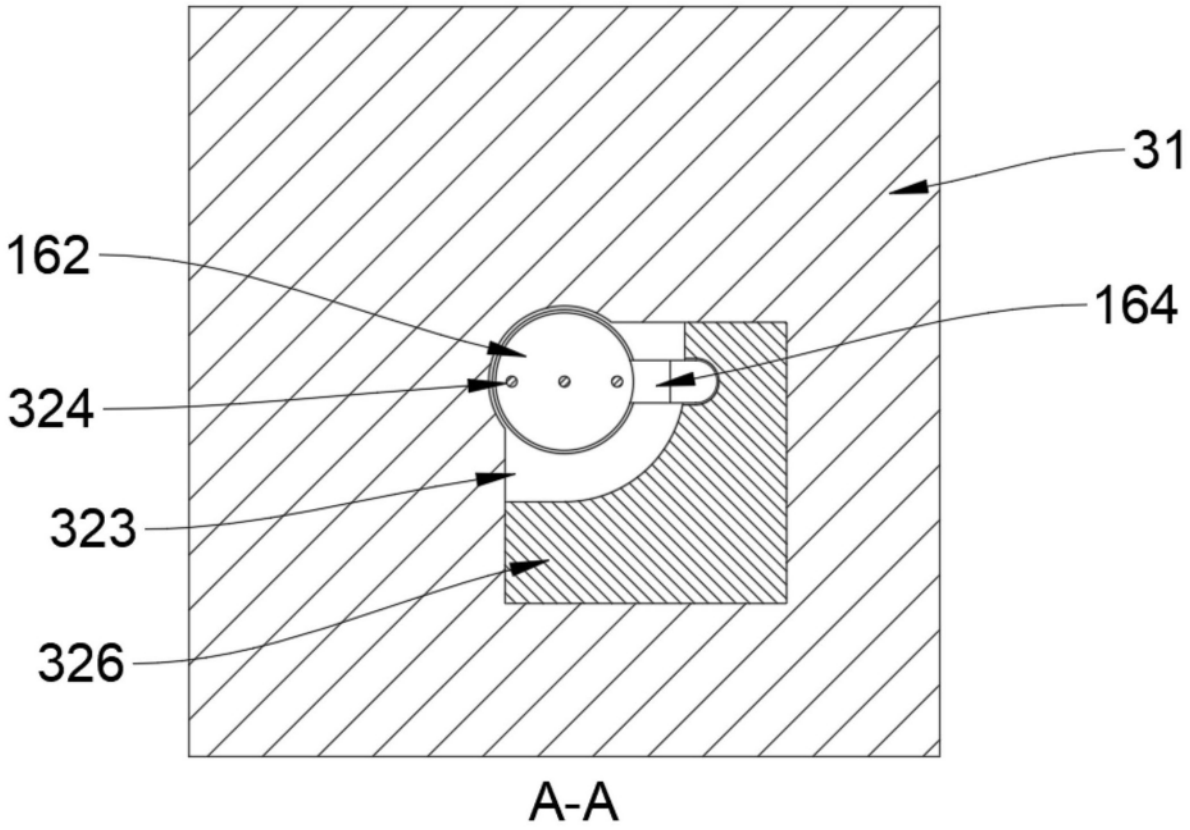


图11



图12

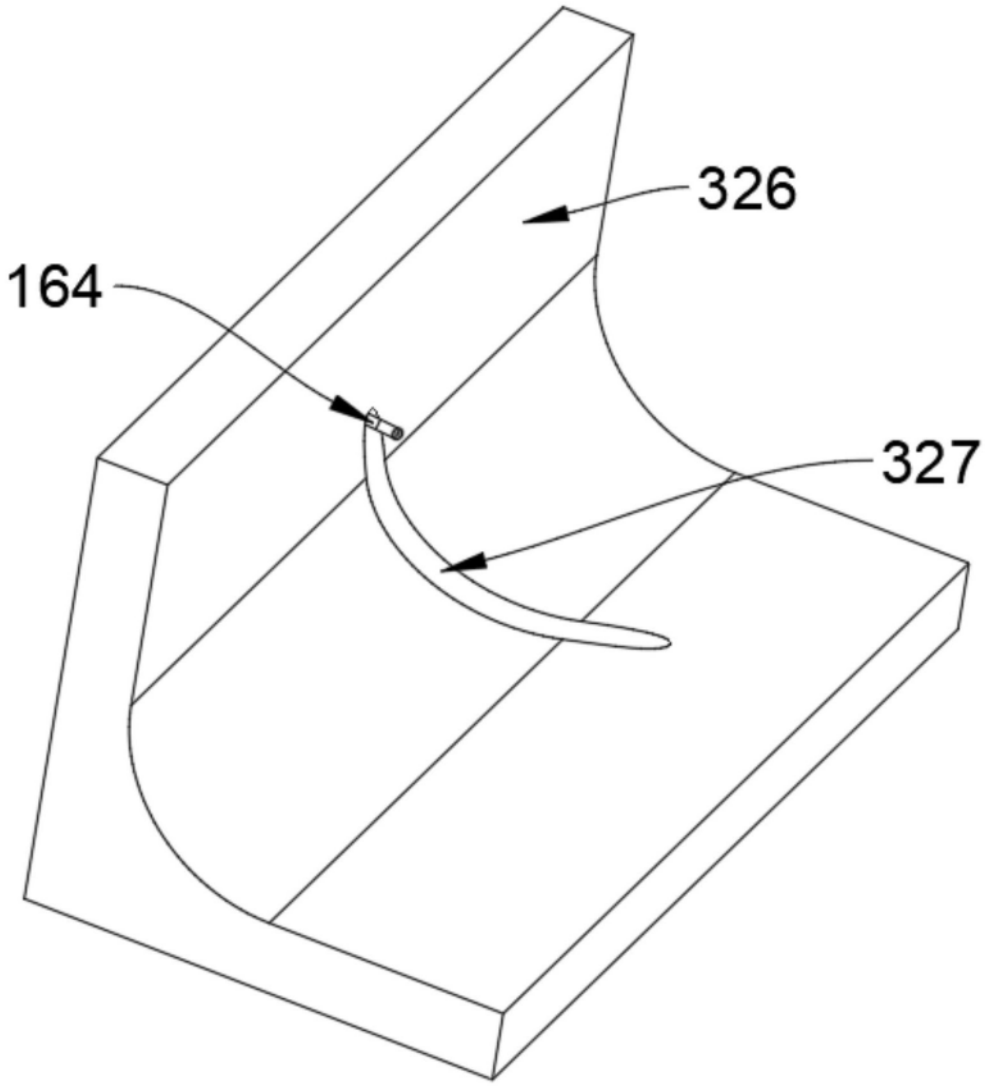


图13

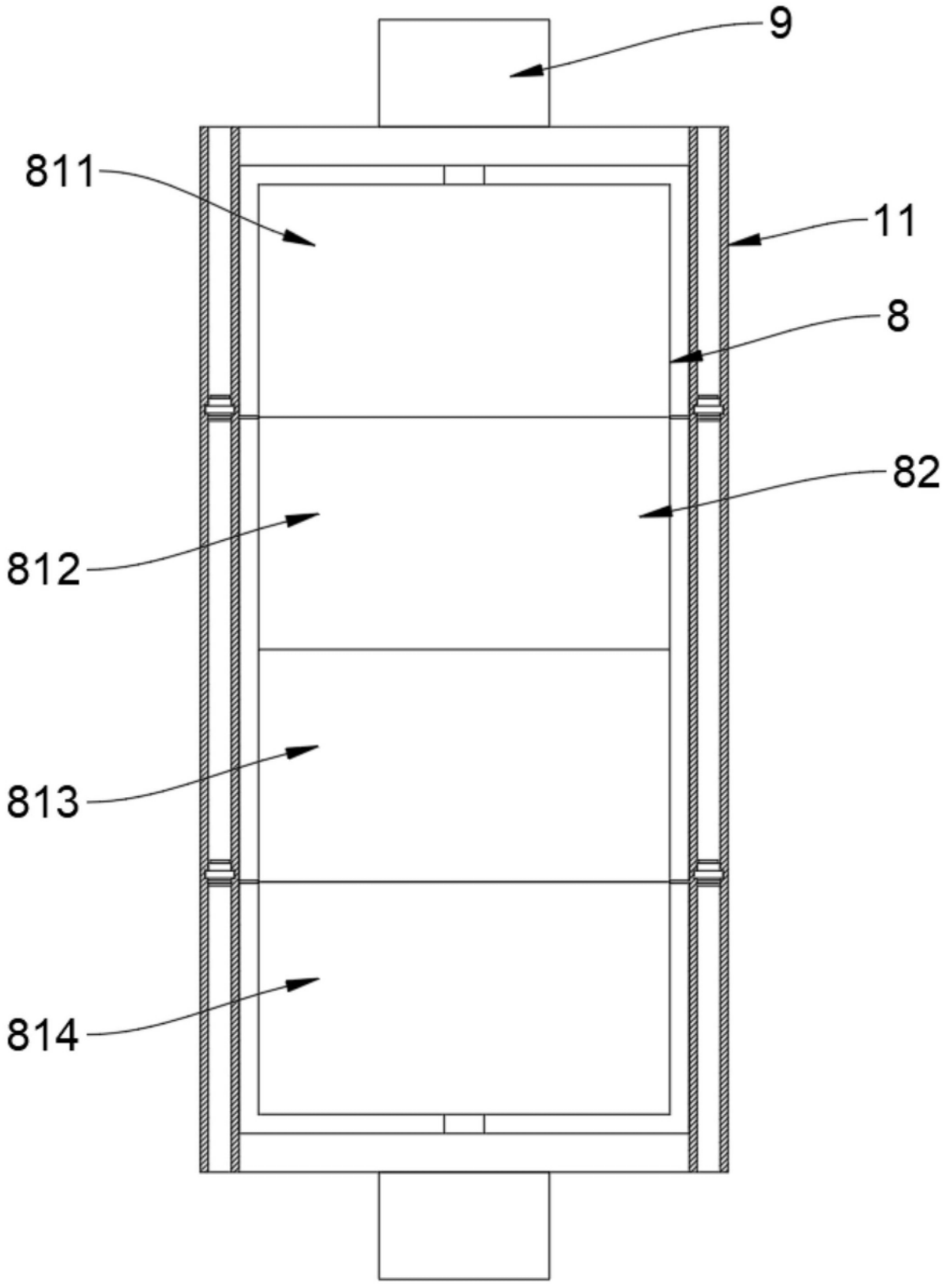


图14

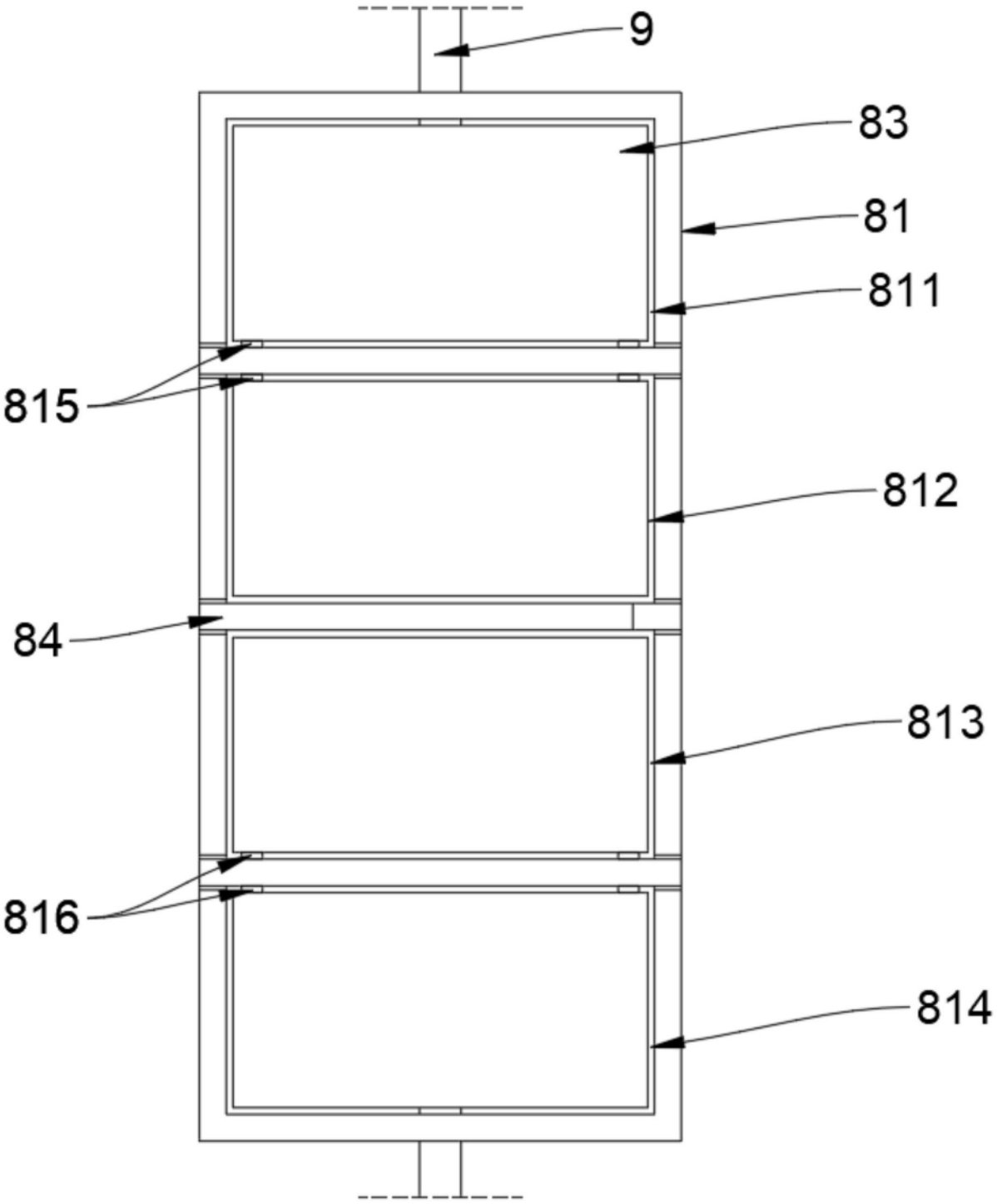


图15