



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222195488 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420233028.9

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 海南季刚寰宇投资有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区大同路  
36号华能大厦第三层308房A471号

(72) 发明人 季风 季景刚

(74) 专利代理机构 北京凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 韩桂洋

(51) Int. Cl.

A61H 39/06 (2006.01)

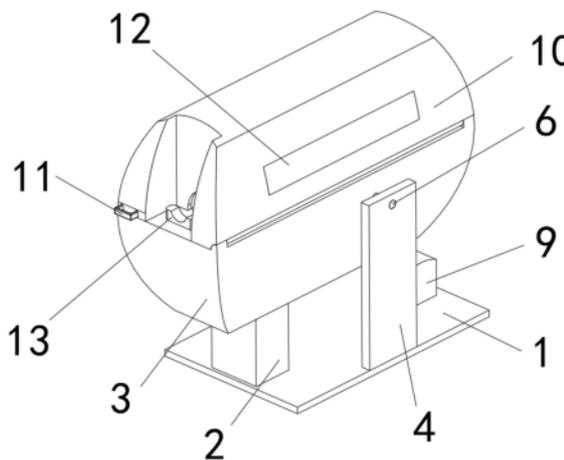
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种无烟艾灸舱

(57) 摘要

本实用新型涉及理疗设备技术领域,且公开了一种无烟艾灸舱,包括有:底板,所述底板上表面的左侧固定连接有一号支撑块,所述一号支撑块的上表面活动连接有艾灸床;安装板,所述安装板的数量为两个,两个所述安装板的下表面分别固定连接在底板上表面的前后两侧。本实用新型通过设置艾灸床、气压缸、一号齿板、一号齿轮和旋转轴,当气压缸运行时,一号齿板会开始向下移动,由于一号齿板和一号齿轮之间啮合,一号齿轮会开始旋转并带动旋转轴一同转动,而旋转轴的旋转又会带动艾灸床整体,使得艾灸床整体开始以旋转轴为轴心转动,在此过程中,使得艾灸床整体的俯仰角度发生了改变,使得使用者可以调整自身俯仰获得更好休息。



1. 一种无烟艾灸舱,其特征在於,包括有:

底板(1),所述底板(1)上表面的左侧固定连接有一号支撑块(2),所述一号支撑块(2)的上表面活动连接有艾灸床(3);

安装板(4),所述安装板(4)的数量为两个,两个所述安装板(4)的下表面分别固定连接在底板(1)上表面的前后两侧;

旋转机构,所述旋转机构设置在安装板(4)的外表面;

其中,所述旋转机构包括有气压缸(5),所述气压缸(5)固定连接在安装板(4)外表面下端的左侧,所述气压缸(5)的上端固定连接有一号齿板(6),所述一号齿板(6)右侧的外表面啮合连接有一号齿轮(7),所述一号齿轮(7)的内表面固定套接有旋转轴(8),所述旋转轴(8)的后端依次贯穿安装板(4)和艾灸床(3)并延伸至安装板(4)的后侧,所述旋转轴(8)的外表面和艾灸床(3)的内表面固定套接,所述旋转轴(8)的外表面和安装板(4)的内表面活动套接,一号齿板(6)向下移动使一号齿轮(7)带动旋转轴(8)和艾灸床(3)整体旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述底板(1)上表面的右侧固定连接有二号支撑块(9),所述艾灸床(3)的上表面铰接有艾灸舱盖(10),所述艾灸舱盖(10)外表面底端的中部以及右表面底端的前侧均固定连接有把手(11),所述艾灸舱盖(10)前后两侧的内表面均固定安装有观察窗(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述艾灸床(3)上表面的左侧固定连接有固定板(14),所述艾灸床(3)上表面的右侧固定连接有位于艾灸舱盖(10)外侧的肩颈按摩器(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述艾灸床(3)上表面的中部开设有安装槽(15),所述安装槽(15)内表面的右侧固定连接有一号艾灸板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述一号艾灸板(16)的左端铰接有二号艾灸板(17),所述二号艾灸板(17)的左端铰接有三号艾灸板(18),所述三号艾灸板(18)的底部开设有工字槽(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述艾灸床(3)左侧的内部固定安装有位于三号艾灸板(18)下方的电机(20),所述电机(20)输出轴的另一端固定套接有圆轴(21),所述圆轴(21)的外表面固定套接有位于工字槽(19)正下方的二号齿轮(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种无烟艾灸舱,其特征在於:所述二号齿轮(22)的外表面啮合连接有一号齿板(23),所述一号齿板(23)的顶部贯穿艾灸床(3)并延伸至安装槽(15)的内部且固定连接有连接块(24),所述连接块(24)的外表面和工字槽(19)的内表面活动连接。

## 一种无烟艾灸舱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗设备技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种无烟艾灸舱。

### 背景技术

[0002] 艾灸,中医针灸疗法中的灸法,点燃用艾叶制成的艾炷、艾条为主,熏烤人体的穴位以达到保健治病的一种自然疗法,艾灸产生于中国远古时代,因为它的作用机理和针疗有相近之处,并且与针疗有相辅相成的治疗作用,通常针、灸并用,故称为针灸,针灸治病因其源远流长和养生放松效果优秀,因此在国内外均有着深远的影响。

[0003] 操作人员在对患者进行艾灸时,经常会用到无烟艾灸舱,通过刺激使用者全身的各处穴位,来达到放松肌肉、调理患者身体的作用,而现有的无烟艾灸舱在实际使用的过程中,尽管具有基本的艾灸功能,但是现有无烟艾灸舱的座舱一般无法调整,使得患者在整个艾灸过程中必须保持坐姿长时间不动,期间患者无法通过放平身体或艾灸仪来得到更充分的休息,给患者带来较差的用户体验,因此需要对其进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种无烟艾灸舱,具有俯仰角度可调的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无烟艾灸舱,包括有:

[0006] 底板,所述底板上表面的左侧固定连接有一号支撑块,所述一号支撑块的上表面活动连接有艾灸床;

[0007] 安装板,所述安装板的数量为两个,两个所述安装板的下表面分别固定连接在底板上表面的前后两侧;

[0008] 旋转机构,所述旋转机构设置安装在安装板的外表面;

[0009] 其中,所述旋转机构包括有气压缸,所述气压缸固定连接在安装板外表面下端的左侧,所述气压缸的上端固定连接有一号齿板,所述一号齿板右侧的外表面啮合连接有一号齿轮,所述一号齿轮的内表面固定套接有旋转轴,所述旋转轴的后端依次贯穿安装板和艾灸床并延伸至安装板的后侧,所述旋转轴的外表面和艾灸床的内表面固定套接,所述旋转轴的外表面和安装板的内表面活动套接,一号齿板向下移动使一号齿轮带动旋转轴和艾灸床整体旋转。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板上表面的右侧固定连接有二号支撑块,所述艾灸床的上表面铰接有艾灸舱盖,所述艾灸舱盖外表面底端的中部以及右表面底端的前侧均固定连接把手,所述艾灸舱盖前后两侧的内表面均固定安装有观察窗。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述艾灸床上表面的左侧固定连接固定板,所述艾灸床上表面的右侧固定连接位于艾灸舱盖外侧的肩颈按摩器。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述艾灸床上表面的中部开设有安装槽,

所述安装槽内表面的右侧固定连接有一号艾灸板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号艾灸板的左端铰接有二号艾灸板,所述二号艾灸板的左端铰接有三号艾灸板,所述三号艾灸板的底部开设有工字槽。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述艾灸床左侧的内部固定安装有位于三号艾灸板下方的电机,所述电机输出轴的另一端固定套接有圆轴,所述圆轴的外表面固定套接有位于工字槽正下方的二号齿轮。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号齿轮的外表面啮合连接有二号齿板,所述二号齿板的顶部贯穿艾灸床并延伸至安装槽的内部且固定连接有连接块,所述连接块的外表面和工字槽的内表面活动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型通过设置艾灸床、气压缸、一号齿板、一号齿轮和旋转轴,当气压缸运行时,一号齿板会开始向下移动,由于一号齿板和一号齿轮之间啮合,一号齿轮会开始旋转并带动旋转轴一同转动,而旋转轴的旋转又会带动艾灸床整体,使得艾灸床整体开始以旋转轴为轴心转动,在此过程中,使得艾灸床整体的俯仰角度发生了改变,使得使用者可以根据需要调整自身俯仰状态来获得更好休息。

[0018] 2、本实用新型通过设置二号艾灸板、三号艾灸板、二号齿轮、二号齿板和连接块,当电机运行时,圆轴会带动二号齿轮开始旋转,由于二号齿轮和二号齿板的外表面啮合,二号齿板会在二号齿轮的带动下开始沿着艾灸床的内表面向上滑动,与此同时二号齿板的移动也会使得连接块推动三号艾灸板一同跟随二号齿板移动,而三号艾灸板的移动会使得二号艾灸板开始以一号艾灸板的左端为轴心旋转,最终二号艾灸板的旋转会抬起使用者的下肢,调整了使用者的坐卧状态,满足使用者观影、睡眠等不同的娱乐休息需求。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型背部的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型三号艾灸板的剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型电机的剖视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型一号艾灸板的剖视结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型连接块的结构示意图;

[0025] 图7为本实用新型工字槽的剖视结构示意图;

[0026] 图8为本实用新型二号齿板的工作结构示意图。

[0027] 图中:1、底板;2、一号支撑块;3、艾灸床;4、安装板;5、气压缸;6、一号齿板;7、一号齿轮;8、旋转轴;9、二号支撑块;10、艾灸舱盖;11、把手;12、观察窗;13、肩颈按摩器;14、固定板;15、安装槽;16、一号艾灸板;17、二号艾灸板;18、三号艾灸板;19、工字槽;20、电机;21、圆轴;22、二号齿轮;23、二号齿板;24、连接块。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 如图1至图8所示,本实用新型提供一种无烟艾灸舱,包括有:

[0030] 底板1,底板1上表面的左侧固定连接有一号支撑块2,一号支撑块2的上表面活动连接有艾灸床3;

[0031] 安装板4,安装板4的数量为两个,两个安装板4的下表面分别固定连接在底板1上表面的前后两侧;

[0032] 旋转机构,旋转机构设置在安装板4的外表面;

[0033] 其中,旋转机构包括有气压缸5,气压缸5固定连接在安装板4外表面下端的左侧,气压缸5的上端固定连接有一号齿板6,一号齿板6右侧的外表面啮合连接有一号齿轮7,一号齿轮7的内表面固定套接有旋转轴8,旋转轴8的后端依次贯穿安装板4和艾灸床3并延伸至安装板4的后侧,旋转轴8的外表面和艾灸床3的内表面固定套接,旋转轴8的外表面和安装板4的内表面活动套接,一号齿板6向下移动使一号齿轮7带动旋转轴8和艾灸床3整体旋转。

[0034] 当气压缸5运行时,一号齿板6会开始向下移动,由于一号齿板6和一号齿轮7之间的外表面啮合,此时一号齿轮7会带动旋转轴8开始旋转,而旋转轴8的旋转又会带动艾灸床3整体开始以旋转轴8为轴心转动,使得艾灸舱的俯仰角度发生了改变。

[0035] 其中,底板1上表面的右侧固定连接有二号支撑块9,艾灸床3的上表面铰接有艾灸舱盖10,艾灸舱盖10外表面底端的中部以及右表面底端的前侧均固定连接有把手11,艾灸舱盖10前后两侧的内表面均固定安装有观察窗12。

[0036] 由于把手11和艾灸舱盖10的设计,使得操作人员可以对艾灸床3进行封闭,而观察窗12的设计使得操作人员可以观察到艾灸舱盖10内部的情况。

[0037] 其中,艾灸床3上表面的左侧固定连接有固定板14,艾灸床3上表面的右侧固定连接有位于艾灸舱盖10外侧的肩颈按摩器13。

[0038] 肩颈按摩器13的主要材质为软胶,肩颈按摩器13的运行可以起到按摩放松使用者肩颈部肌肉的效果。

[0039] 其中,艾灸床3上表面的中部开设有安装槽15,安装槽15内表面的右侧固定连接有一号艾灸板16。

[0040] 一号艾灸板16外表面的孔洞可以放置无烟艾草,从而对使用者进行艾灸。

[0041] 其中,一号艾灸板16的左端铰接有二号艾灸板17,二号艾灸板17的左端铰接有三号艾灸板18,三号艾灸板18的底部开设有工字槽19。

[0042] 二号艾灸板17可以以一号艾灸板16的左端为轴心旋转,从而改变使用者的坐卧状态。

[0043] 其中,艾灸床3左侧的内部固定安装有位于三号艾灸板18下方的电机20,电机20输出轴的另一端固定套接有圆轴21,圆轴21的外表面固定套接有位于工字槽19正下方的二号齿轮22。

[0044] 当电机20运行时,圆轴21会带动二号齿轮22开始旋转。

[0045] 其中,二号齿轮22的外表面啮合连接有二号齿板23,二号齿板23的顶部贯穿艾灸床3并延伸至安装槽15的内部且固定连接有连接块24,连接块24的外表面和工字槽19的内

表面活动连接。

[0046] 由于工字槽19的设计,连接块24可以沿着工字槽19的内表面左右滑动。

[0047] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0048] 首先,医护人员将无烟艾放入一号艾灸板16、二号艾灸板17和三号艾灸板18内部并点燃,然后医护人员帮助使用者躺入艾灸床3的上方并将使用者的脖颈放置在肩颈按摩器13上方,然后拉动把手11使艾灸舱盖10对艾灸床3进行闭合,此时无烟艾的热量会对使用者的穴位进行刺激,起到了缓解使用者疲劳,帮助使用者放松各处肌肉的功能。

[0049] 当使用者需要调整到坐姿时,使用者首先启动电机20,电机20的运行会使得圆轴21带动二号齿轮22开始旋转,由于二号齿轮22与二号齿板23啮合,二号齿轮22的旋转会使得二号齿板23开始沿着艾灸床3的内表面向上滑动,与此同时二号齿板23的移动也会推动连接块24,这使得连接块24开始沿工字槽19内表面滑动的同时,也让连接块24推动了三号艾灸板18使得三号艾灸板18跟随二号齿板23一同移动,而三号艾灸板18的移动会使得二号艾灸板17开始以一号艾灸板16的左端为轴心旋转,最终二号艾灸板17的旋转会抬起使用者的下肢,将使用者改变为了坐姿。

[0050] 当切换为坐姿后,使用者启动气压缸5,气压缸5的运行会使得一号齿板6向下移动,由于一号齿板6和一号齿轮7之间啮合,一号齿轮7会在一号齿板6的带动下开始旋转,而旋转轴8也会在一号齿轮7的带动一同转动,使得艾灸床3整体开始以旋转轴8为轴心转动,在此过程中,艾灸床3整体以及使用者的俯仰角度发生了改变,满足使用者根据需要调整自身坐卧状态来获得更好休息娱乐的需求。

[0051] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0052] 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。

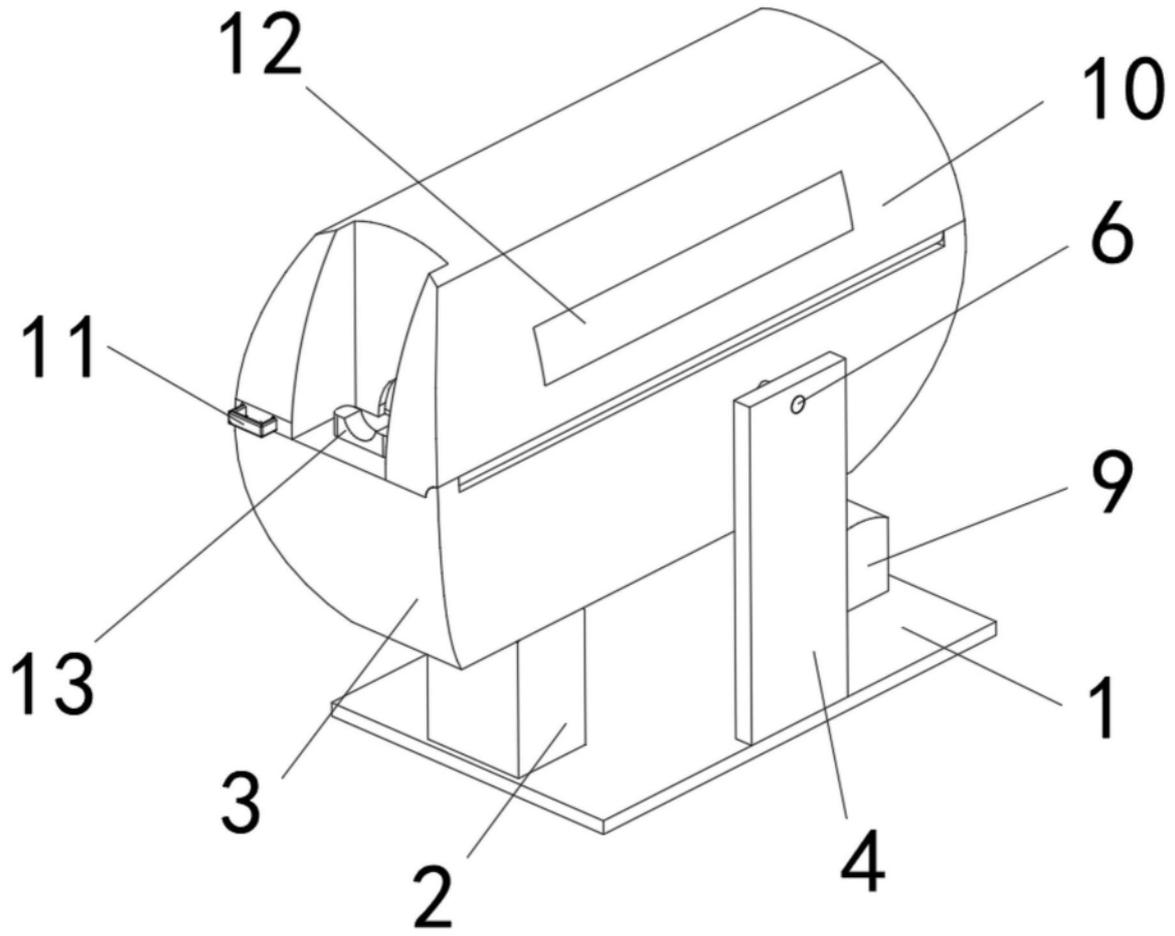


图1

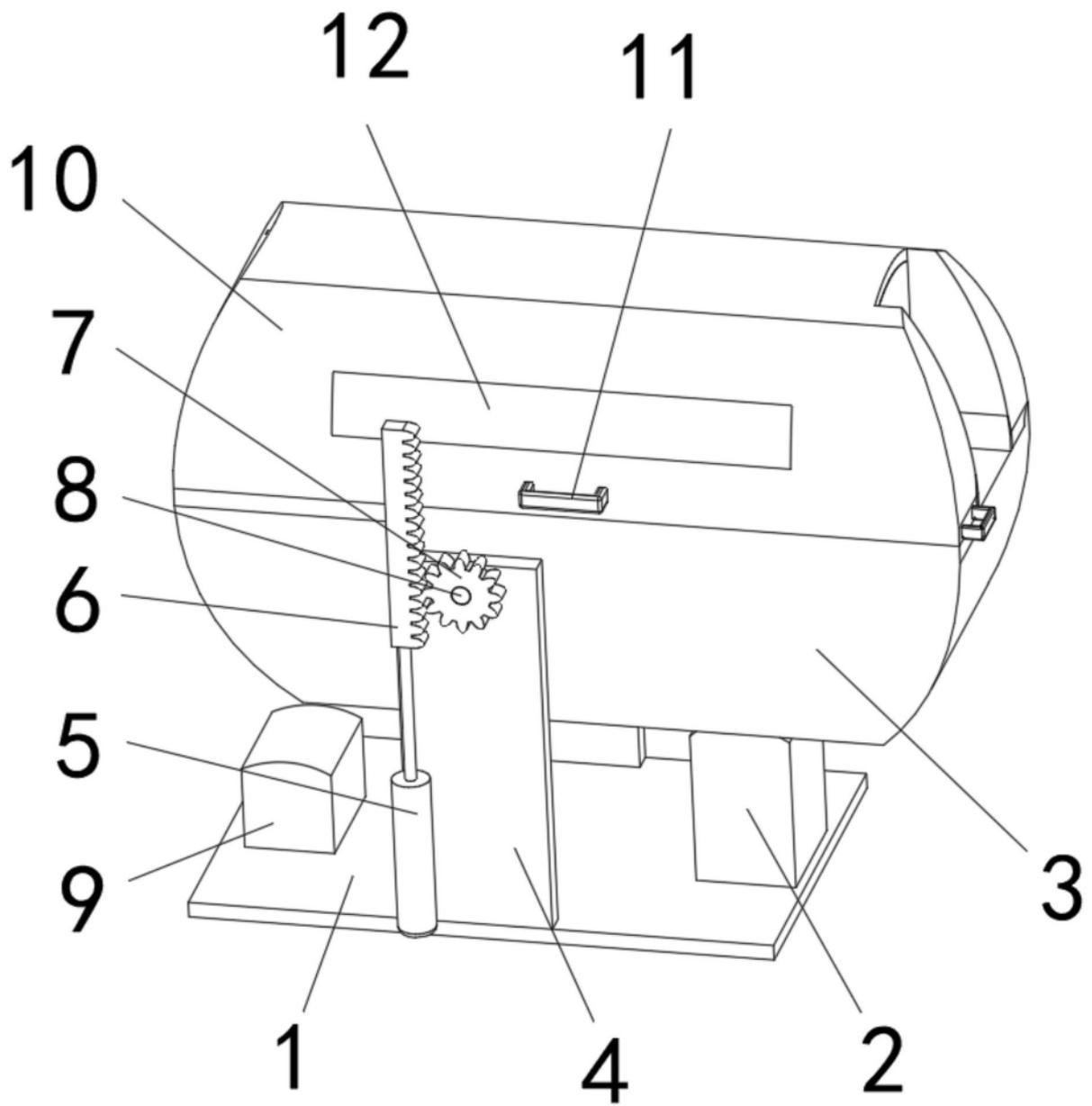


图2

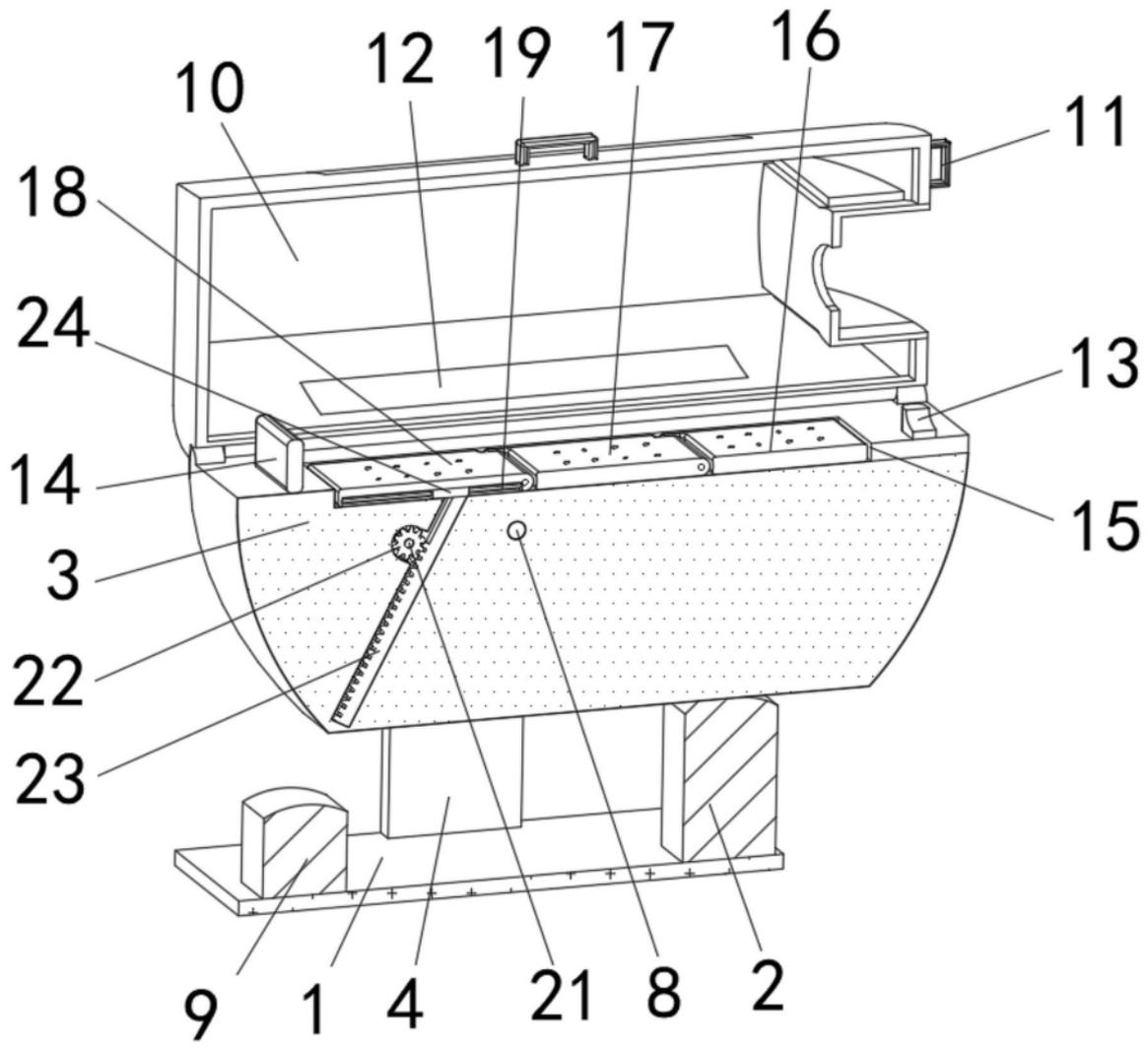


图3

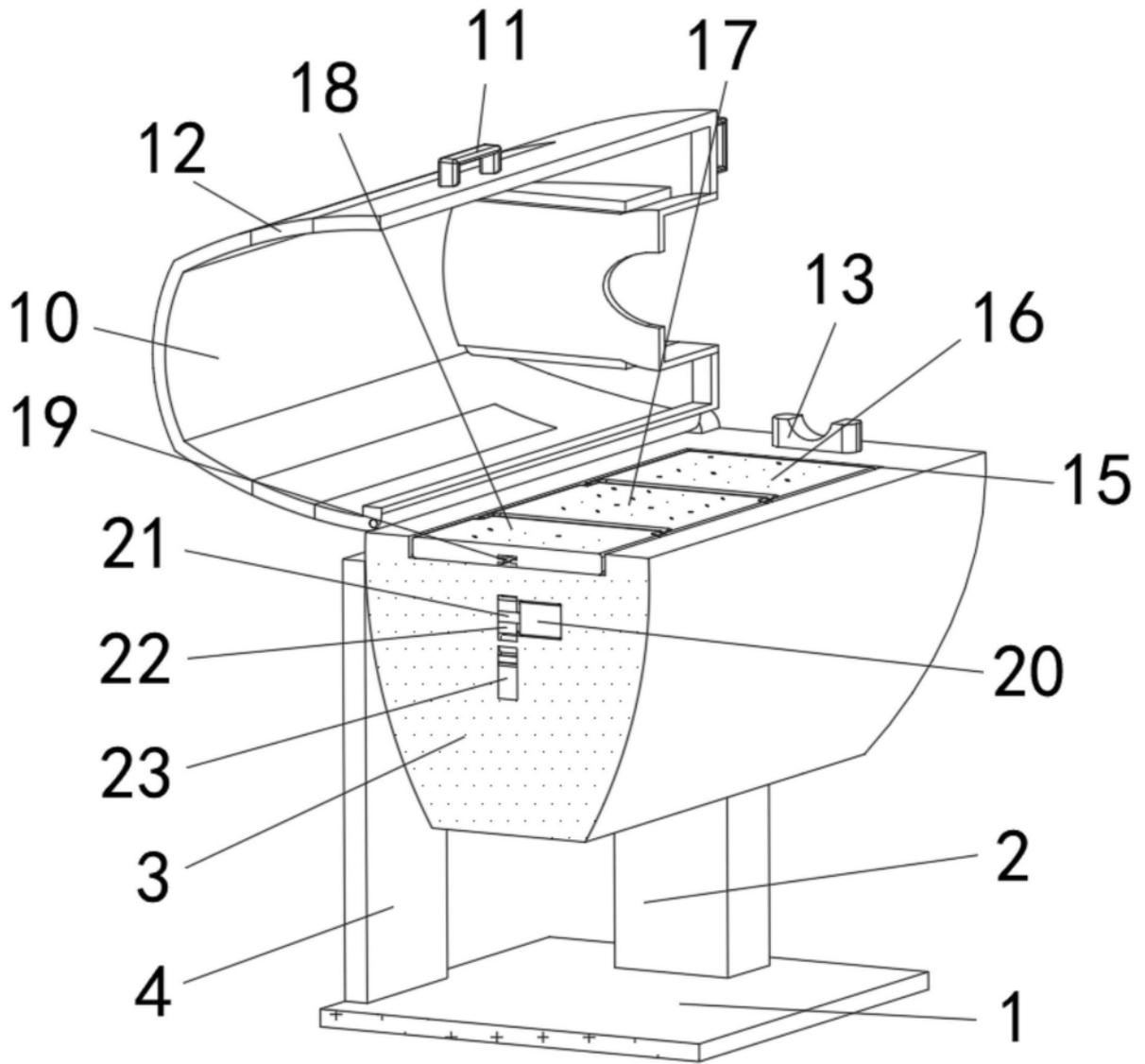


图4

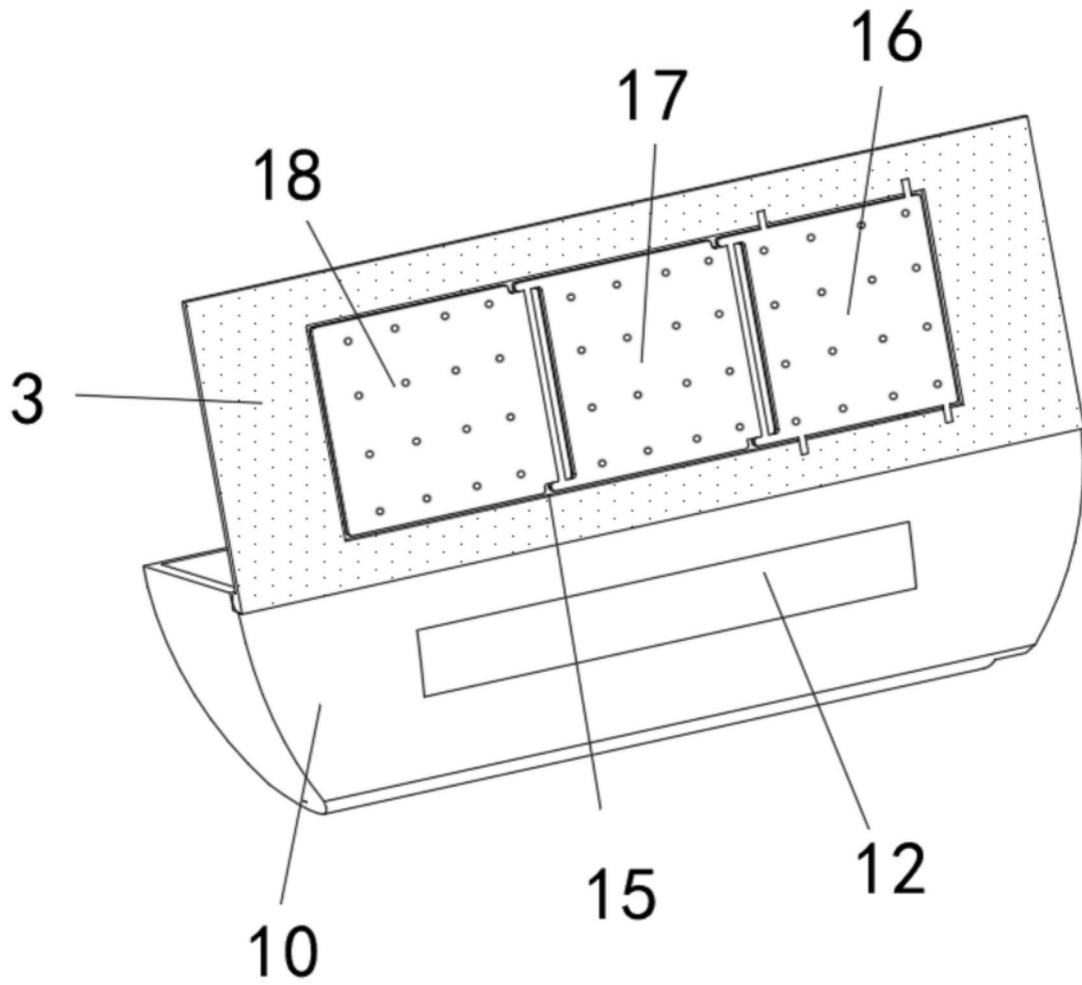


图5

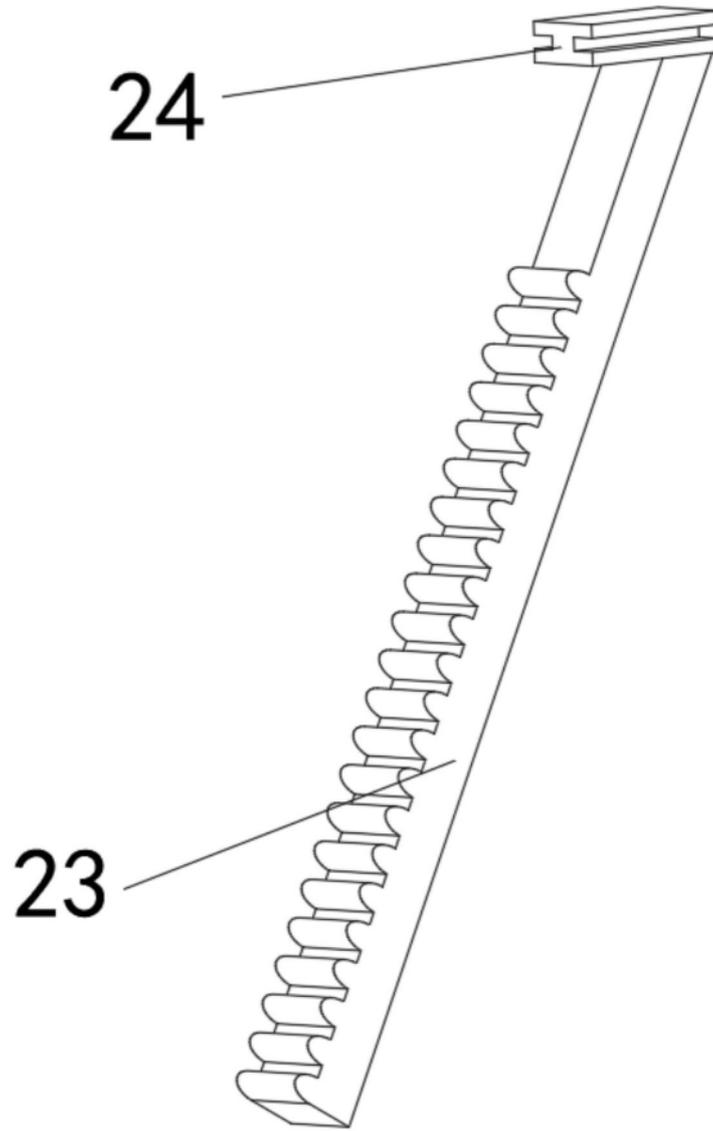


图6

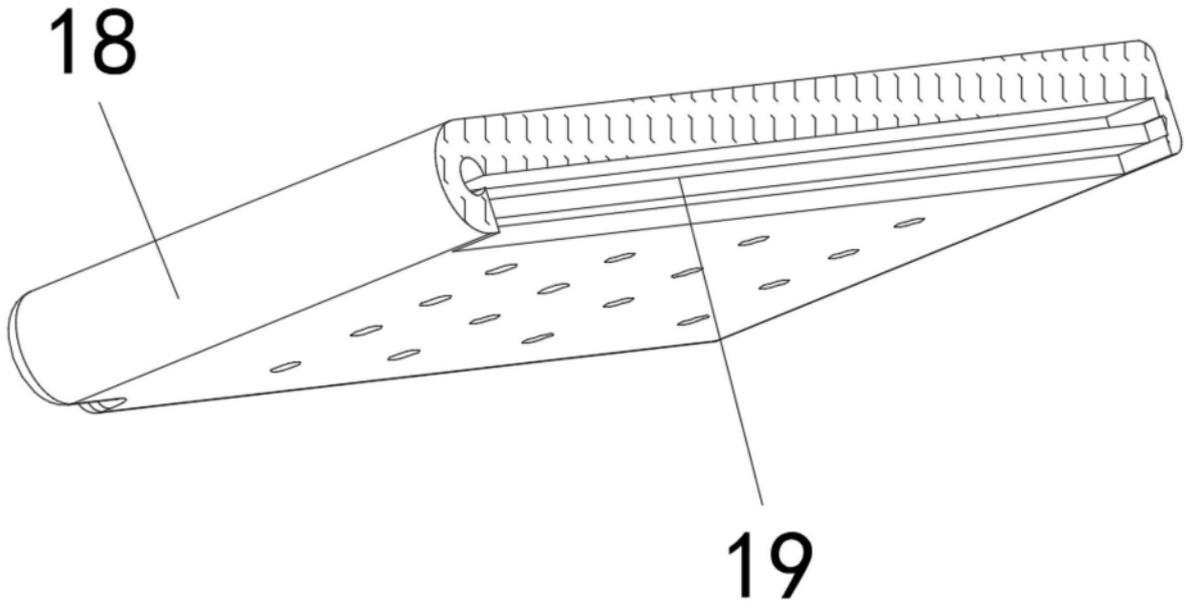


图7

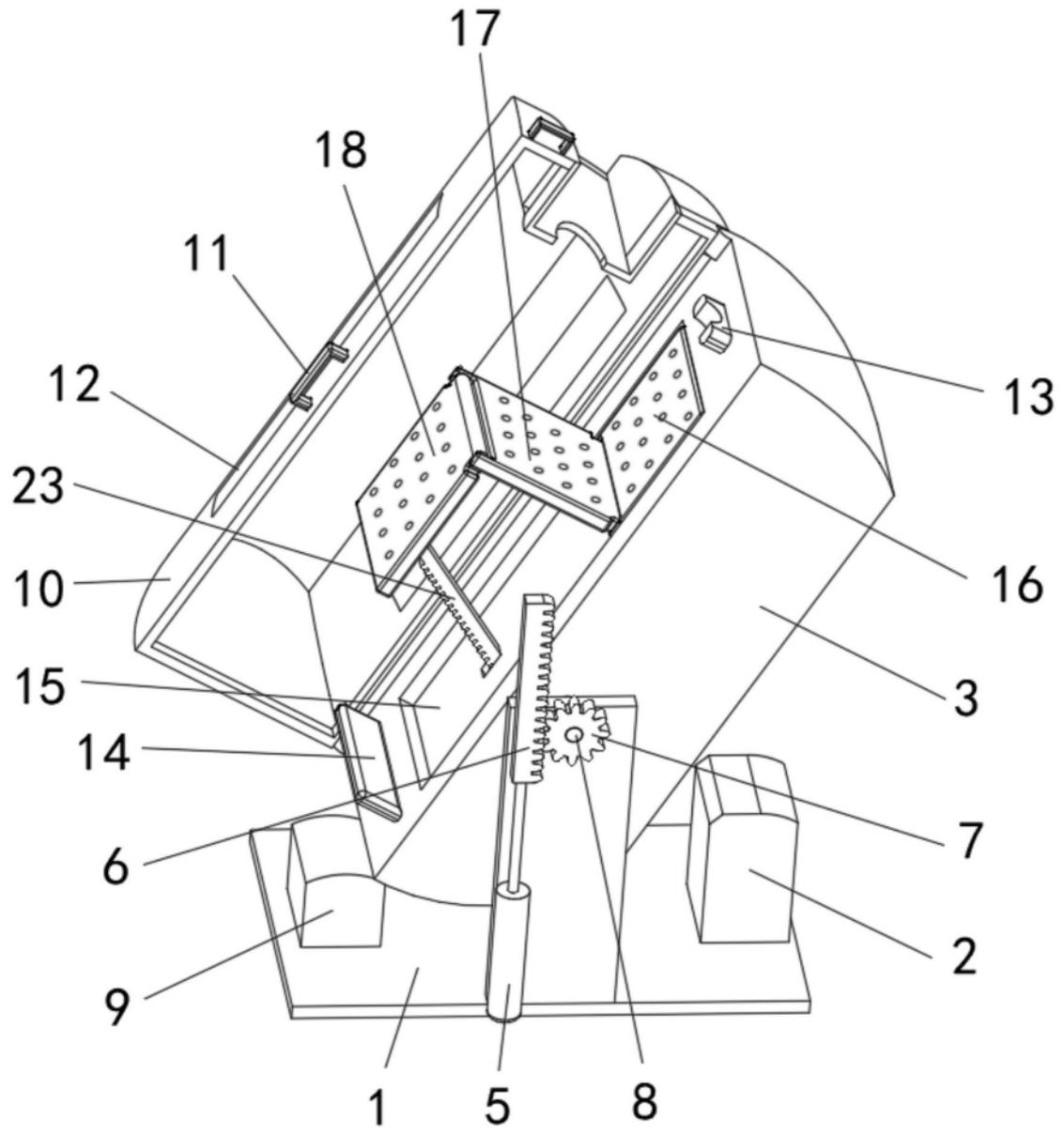


图8