



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217961015 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221069782.0

(22) 申请日 2022.05.06

(73) 专利权人 莘县第三人民医院

地址 252427 山东省聊城市莘县观城镇东街村4号院118号莘县第三人民医院

(72) 发明人 肖爱玲

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

专利代理师 刘洁

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61H 15/02 (2006.01)

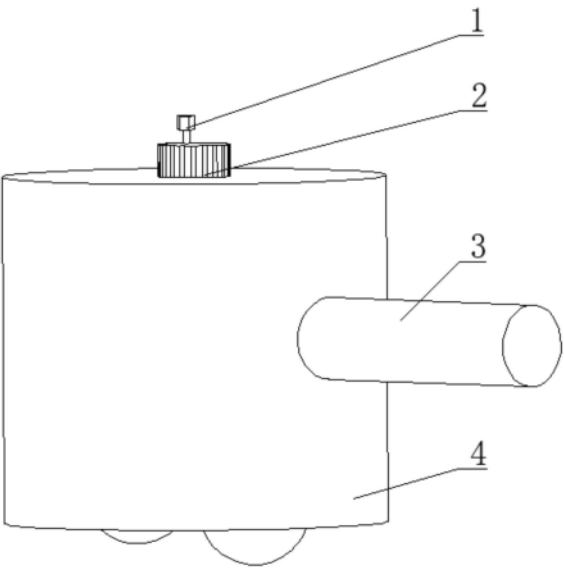
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种内分泌临床多方位治疗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内分泌临床多方位治疗装置,包括外壳,其特征是:圆杆上端活动连接并穿过所述外壳顶板中部,所述圆杆上端固定连接旋钮下侧中部;所述圆杆下端固定连接遮光板一上侧中部,所述遮光板一下侧贴合遮光板二,所述遮光板二外侧固定连接所述外壳内壁;矩形板的两端固定连接所述外壳内壁,所述矩形板两端设有方孔,所述矩形板上侧中部固定连接支板下侧,所述支板一侧下部固定连接连轴一端。本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体地讲,涉及一种内分泌临床多方位治疗装置。本装置通过电机、圆板、滑柱、直槽板、摆杆等零件的配合可以带动按摩球上下移动,对患者所需按摩的位置进行按摩,节省人力。



1. 一种内分泌临床多方位治疗装置,包括外壳(4),其特征是:圆杆(5)上端活动连接并穿过所述外壳(4)顶板中部,所述圆杆(5)上端固定连接旋钮(2)下侧中部;

所述圆杆(5)下端固定连接遮光板一(8)上侧中部,所述遮光板一(8)下侧贴合遮光板二(801),所述遮光板二(801)外侧固定连接所述外壳(4)内壁;

矩形板(15)的两端固定连接所述外壳(4)内壁,所述矩形板(15)两端设有方孔(23),所述矩形板(15)上侧中部固定连接支板(10)下侧,所述支板(10)一侧下部固定连接连轴(13)一端;

电机(9)固定连接所述支板(10)一侧,所述电机(9)输出轴穿过所述支板(10),所述电机(9)输出轴固定连接圆板(12)一侧中部,所述圆板(12)另一侧偏心处固定连接滑柱(11)一端,所述滑柱(11)另一端设于直槽板(21)内。

2. 根据权利要求1所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:所述直槽板(21)下端固定连接摆杆(14)上侧中部,所述摆杆(14)两端分别设有滑槽(20),所述摆杆(14)一侧中部活动连接所述连轴(13)另一端。

3. 根据权利要求2所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:两个所述滑槽(20)内分别设有圆柱(19),每个所述圆柱(19)另一端分别固定连接对应的矩形套筒(16)上端。

4. 根据权利要求3所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:每个所述矩形套筒(16)下端分别穿过对应的所述方孔(23),每个所述矩形套筒(16)内分别设有导杆(17)。

5. 根据权利要求4所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:两个弹簧(22)上端分别固定连接对应的所述矩形套筒(16)上侧内壁,两个所述弹簧(22)下端分别固定连接对应的所述导杆(17)上侧外壁。

6. 根据权利要求5所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:每个所述导杆(17)下端分别固定连接对应的按摩球(18)上侧中部。

7. 根据权利要求1所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:所述外壳(4)上侧内壁分别固定连接两个热疗灯(6)上侧。

8. 根据权利要求1所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:所述遮光板一(8)和所述遮光板二(801)上分别设有一组透光孔(7)。

9. 根据权利要求1所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:螺栓(1)下端螺纹连接并穿过所述旋钮(2)偏心处。

10. 根据权利要求1所述的内分泌临床多方位治疗装置,其特征是:所述外壳(4)外侧一部固定连接把手(3)一端。

一种内分泌临床多方位治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体地讲，涉及一种内分泌临床多方位治疗装置。

背景技术

[0002] 内分泌科是医院中一个专门治疗内分泌科疾病的地方，主要负责糖尿病、肥胖症、骨质疏松、痛风、脂质代谢紊乱以及甲状腺、垂体、肾上腺、性腺、甲状旁腺等疾病的临床诊治，许多人因内分泌失调、内分泌疾病导致骨质疏松，此类患者会感觉腰椎部位及胸部以及四肢关节部出现疼痛现象。按摩能显著刺激各部位反射区，使得血液循环畅通，最终达到调节内分泌效果。现有的按摩多为医护人员人工手动按摩，长时间按摩体力下降会减少按摩效果，且无法同时进行热疗，所以亟于制作一种内分泌临床多方位治疗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种内分泌临床多方位治疗装置，方便内分泌科患者对所需按摩的部位进行热疗按摩。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的：

[0005] 一种内分泌临床多方位治疗装置，包括外壳，其特征是：圆杆上端活动连接并穿过所述外壳顶板中部，所述圆杆上端固定连接旋钮下侧中部；

[0006] 所述圆杆下端固定连接遮光板一上侧中部，所述遮光板一下侧贴合遮光板二，所述遮光板二外侧固定连接所述外壳内壁；

[0007] 矩形板的两端固定连接所述外壳内壁，所述矩形板两端设有方孔，所述矩形板上侧中部固定连接支板下侧，所述支板一侧下部固定连接连轴一端；

[0008] 电机固定连接所述支板一侧，所述电机输出轴穿过所述支板，所述电机输出轴固定连接圆板一侧中部，所述圆板另一侧偏心处固定连接滑柱一端，所述滑柱另一端设于直槽板内。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定，所述直槽板下端固定连接摆杆上侧中部，所述摆杆两端分别设有滑槽，所述摆杆一侧中部活动连接所述连轴另一端。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定，两个所述滑槽内分别设有圆柱，每个所述圆柱另一端分别固定连接对应的矩形套筒上端。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定，每个所述矩形套筒下端分别穿过对应的所述方孔，每个所述矩形套筒内分别设有导杆。

[0012] 作为本技术方案的进一步限定，两个弹簧上端分别固定连接对应的所述矩形套筒上侧内壁，两个所述弹簧下端分别固定连接对应的所述导杆上侧外壁。

[0013] 作为本技术方案的进一步限定，每个所述导杆下端分别固定连接对应的按摩球上侧中部。

[0014] 作为本技术方案的进一步限定，所述外壳上侧内壁分别固定连接两个热疗灯上

侧。

[0015] 作为本技术方案的进一步限定,所述遮光板一和所述遮光板二上分别设有一组透光孔。

[0016] 作为本技术方案的进一步限定,螺栓下端螺纹连接并穿过所述旋钮偏心处。

[0017] 作为本技术方案的进一步限定,所述外壳外侧一部固定连接把手一端。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0019] 1、本装置通过电机、圆板、滑柱、直槽板、摆杆等零件的配合可以带动按摩球上下移动,对患者所需按摩的位置进行按摩,节省人力。

[0020] 2、本装置患者可以通过移动把手自行按摩,不仅减轻医护人员负担,且可以随时进行按摩,操作简单,适用范围广。

[0021] 3、本装置设有热疗灯、遮光板一,可以在进行按摩的时候进行热疗,且能控制热疗强度,进一步促进治疗。

附图说明

[0022] 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。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0024] 图2为本实用新型的外壳4剖切后的部分零件连接结构示意图。

[0025] 图3为本实用新型的部分零件连接结构示意图一。

[0026] 图4为本实用新型的部分零件连接结构示意图二。

[0027] 图5为本实用新型的部分零件连接结构示意图三。

[0028] 图6为本实用新型的立体结构示意图二。

[0029] 图中:1、螺母,2、旋钮,3、把手,4、外壳,5、圆杆,6、热疗灯,7、透光孔,8、遮光板一,9、电机,10、支板,11、滑柱,12、圆板,13、连轴,14、摆杆,15、矩形板,16、矩形套筒,17、导杆,18、按摩球,19、圆柱,20、滑槽,21、直槽板,22、弹簧,23、方孔,801、遮光板二。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 需要说明的是,本实用新型实施例中的左、右、上、下、前、后等方位用语,仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态,即产品的行进方向为参考的,而不应该认为是具有限定性的。

[0032] 当组件被称为“位于”或“设置于”另一个组件,它可以在另一个组件上或可能同时存在居中组件。当一个组件被称为是“连接于”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。

[0033] 实施例一：如图1-图6所示，本实用新型包括外壳4，其特征是：圆杆5上端活动连接并穿过所述外壳4顶板中部，所述圆杆5上端固定连接旋钮2下侧中部；

[0034] 所述圆杆5下端固定连接遮光板一8上侧中部，所述遮光板一8下侧贴合遮光板二801，所述遮光板二801外侧固定连接所述外壳4内壁；

[0035] 矩形板15的两端固定连接所述外壳4内壁，所述矩形板15两端设有方孔23，所述矩形板15上侧中部固定连接支板10下侧，所述支板10一侧下部固定连接连轴13一端；

[0036] 电机9固定连接所述支板10一侧，所述电机9输出轴穿过所述支板10，所述电机9输出轴固定连接圆板12一侧中部，所述圆板12另一侧偏心处固定连接滑柱11一端，所述滑柱11另一端设于直槽板21内。

[0037] 所述直槽板21下端固定连接摆杆14上侧中部，所述摆杆14两端分别设有滑槽20，所述摆杆14一侧中部活动连接所述连轴13另一端。

[0038] 两个所述滑槽20内分别设有圆柱19，每个所述圆柱19另一端分别固定连接对应的矩形套筒16上端。

[0039] 每个所述矩形套筒16下端分别穿过对应的所述方孔23，每个所述矩形套筒16内分别设有导杆17。

[0040] 两个弹簧22上端分别固定连接对应的所述矩形套筒16上侧内壁，两个所述弹簧22下端分别固定连接对应的所述导杆17上侧外壁。

[0041] 每个所述导杆17下端分别固定连接对应的按摩球18上侧中部。

[0042] 使用时，通过把手3将本装置移动到需要按摩的位置，打开电机9，电机9输出轴转动带动圆板12转动，圆板12带动滑柱11在直槽板21内往复滑动，同时，滑柱11通过直槽板21带动摆杆14往复摆动，摆杆14带动两个圆柱19在两滑槽20内的往复移动，两个圆柱19带动对应的矩形套筒16上下往复移动，两个矩形套筒16通过对应的弹簧22带动对应的导杆17上下移动，每个导杆17带动对应的按摩球18上下往复移动，按摩球18接触患者身体进行按摩，当按摩球18对患者按压力度过大时，按摩球18受到的反作用力使得弹簧22压缩，防止按压力度过大对患者造成伤害。

[0043] 实施例二：如图1-图6所示，所述外壳4上侧内壁分别固定连接两个热疗灯6上侧。

[0044] 所述遮光板一8和所述遮光板二801上分别设有一组透光孔7。

[0045] 螺栓1下端螺纹连接并穿过所述旋钮2偏心处。

[0046] 所述外壳4外侧一部固定连接把手3一端。

[0047] 本实施例是在实施例一的基础上的进一步阐述，使用时，打开热疗灯6外接电源，拧动螺栓1向上移动，拧动旋钮2，旋钮2带动圆杆5旋转，圆杆5带动遮光板一8转动，观察遮光板一8上的透光孔7与遮光板二(801)上的透光孔7的重叠面积，两个透光孔7重叠面积越大则透光量越多，从而使得照射在人体上的温度越高，调整至适合治疗的光照量，对所需按摩的部位进行热疗，停止扭动旋钮2，拧紧螺栓1，螺栓1抵住外壳4，旋钮2被固定。

[0048] 以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

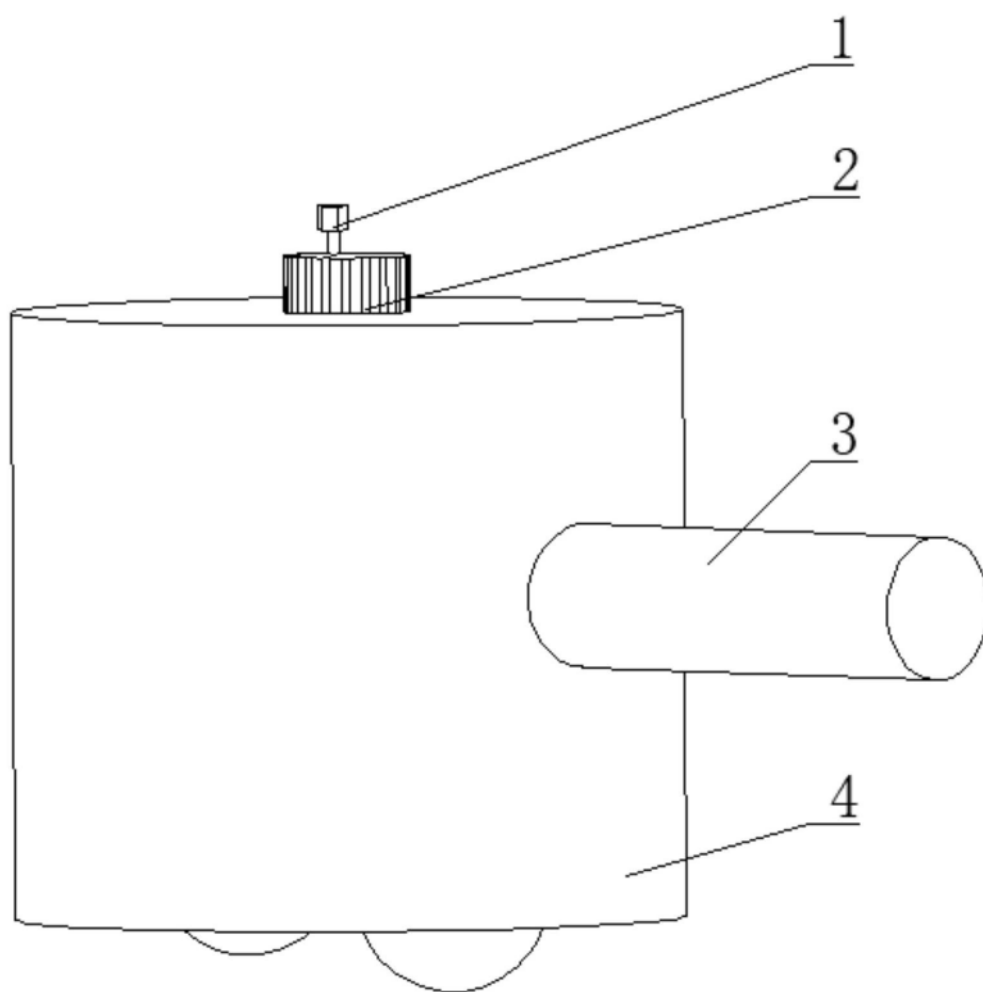


图1

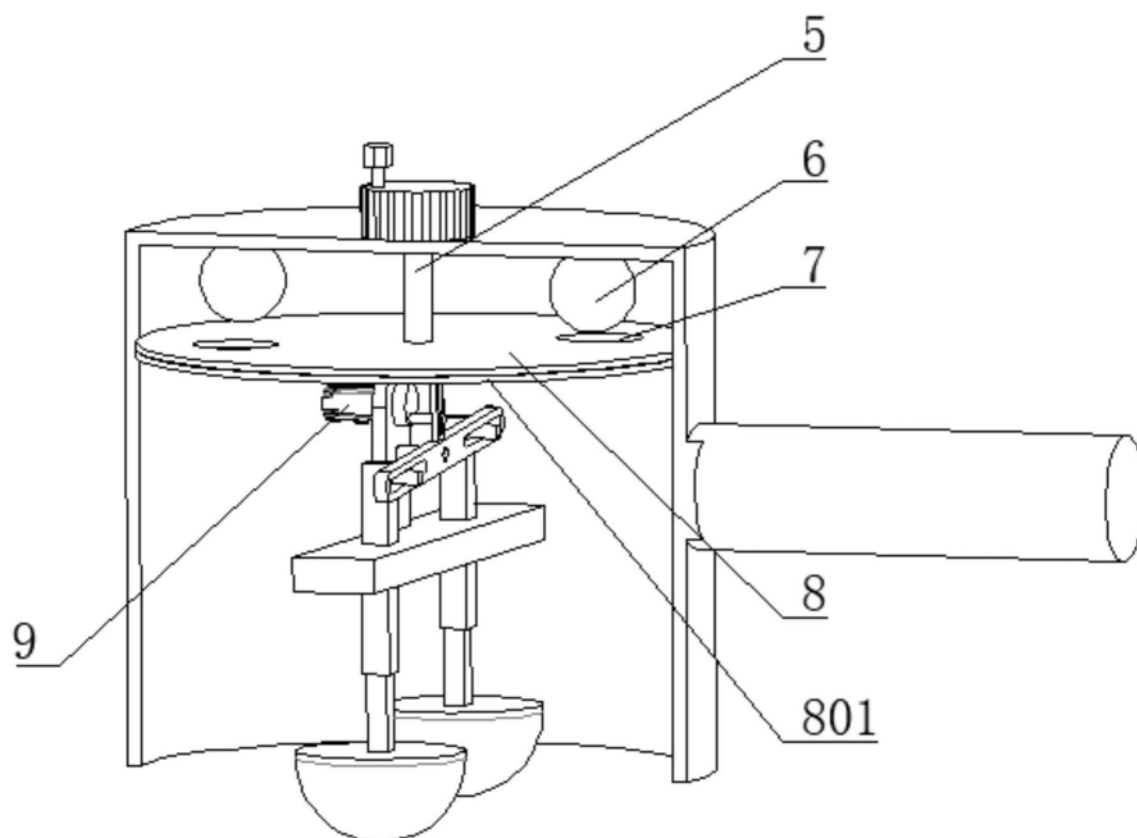


图2

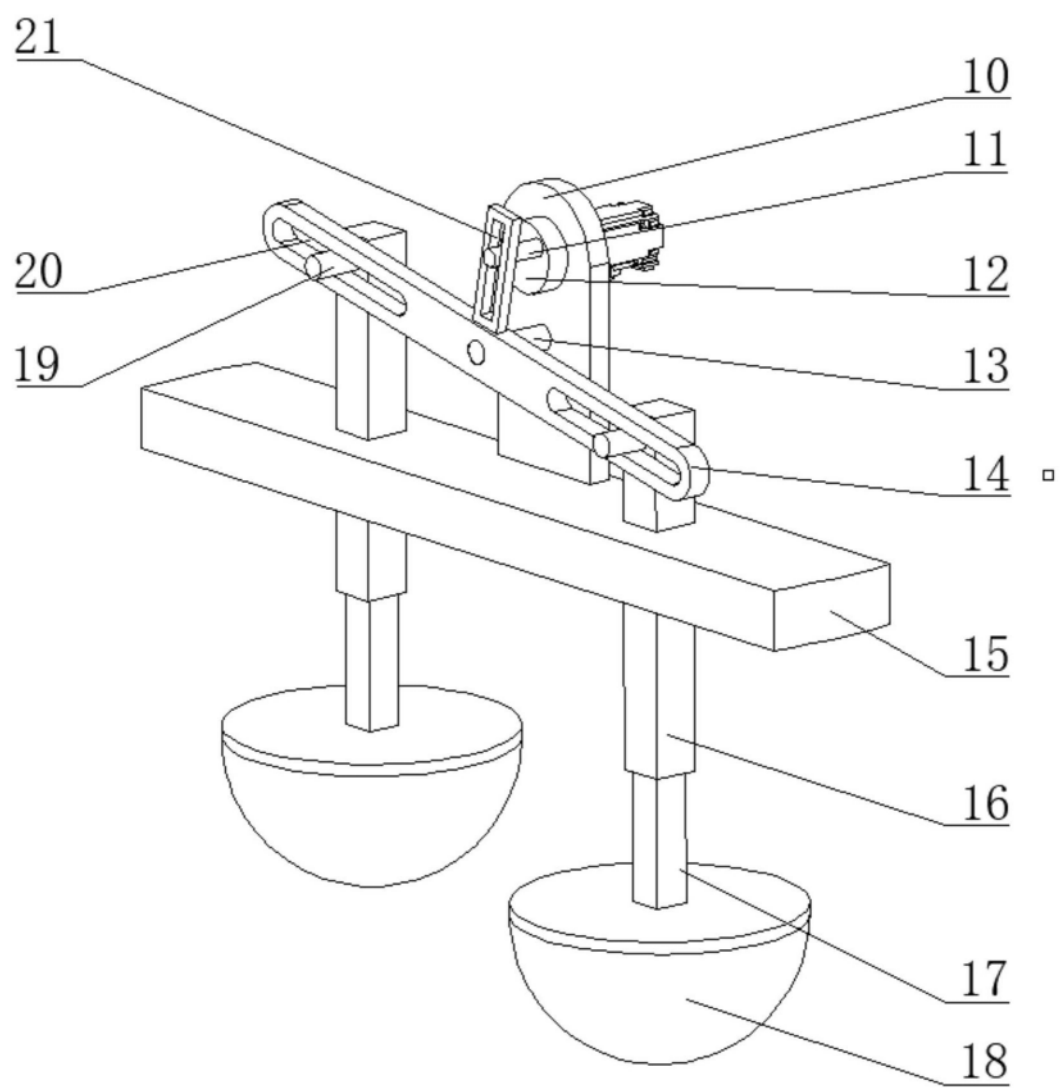


图3

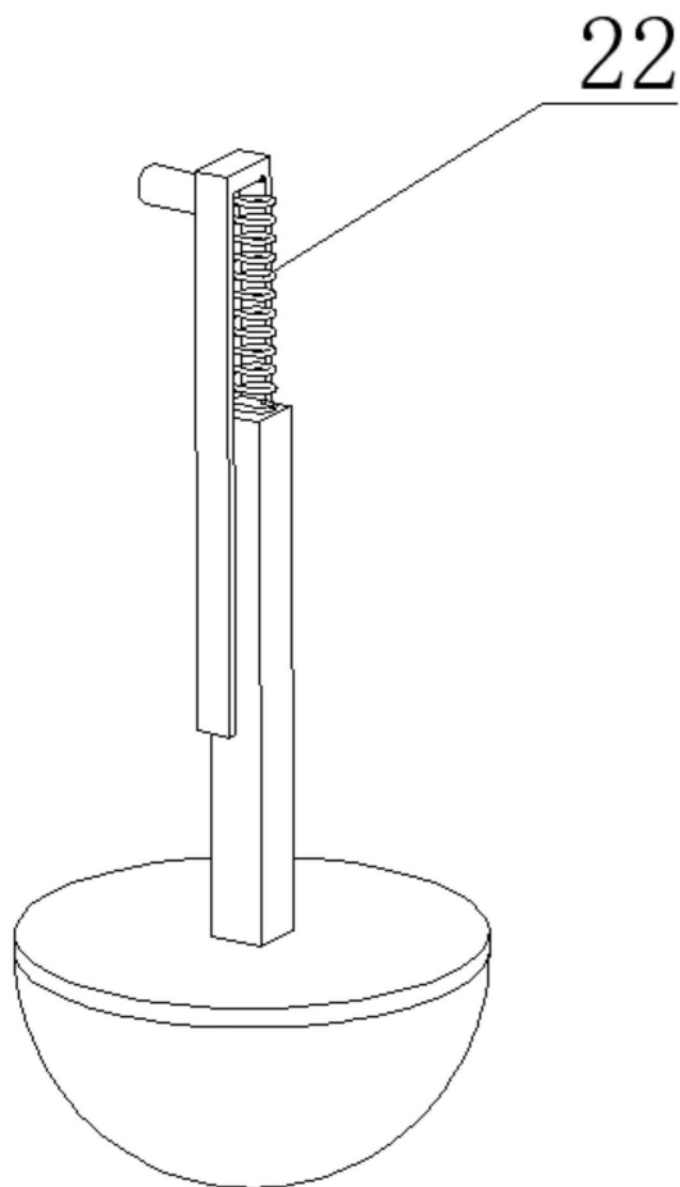


图4

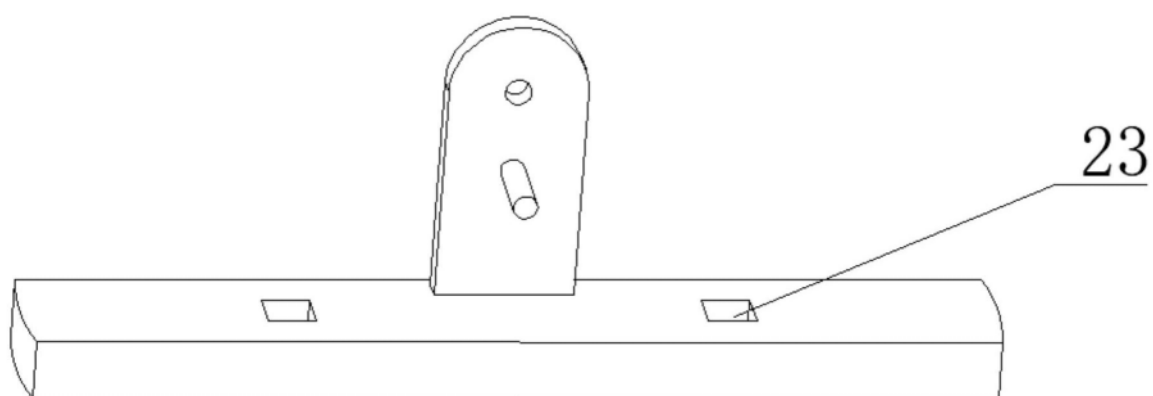


图5

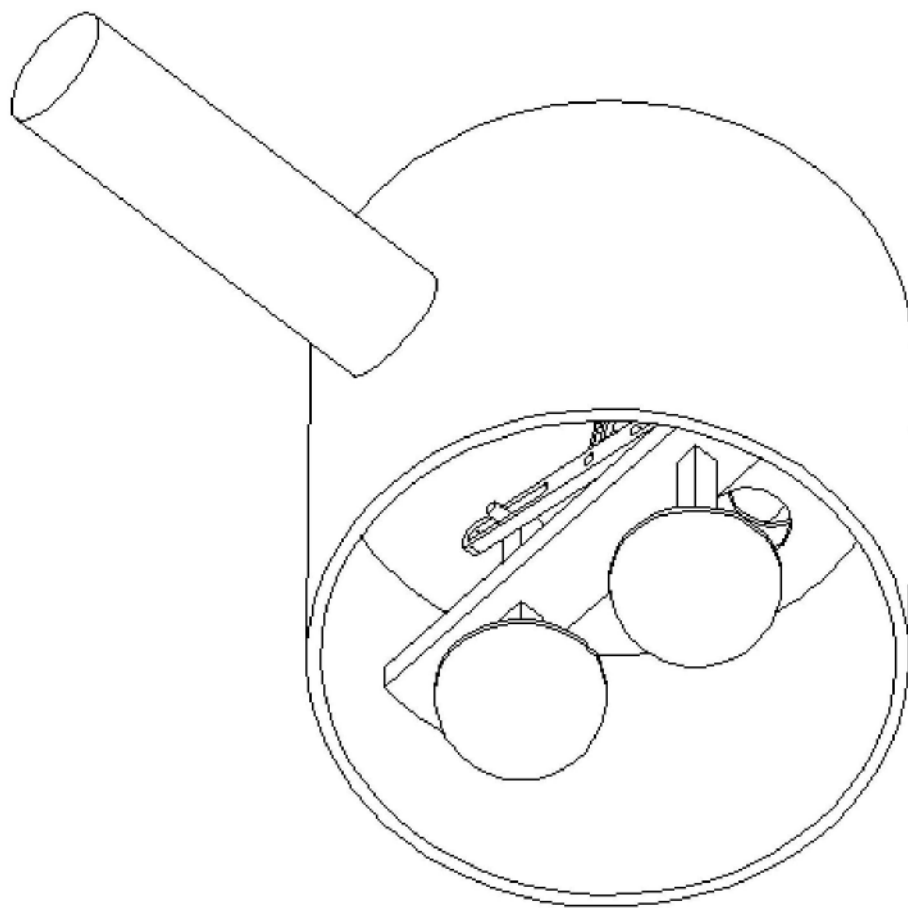


图6