(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115227843 A
(43)申请公布日 2022.10.25

(21)申请号 202210733822.5

(22)申请日 2022.06.27

(71)申请人 尤朝明
地址 550024 贵州省贵阳市南明区瑞金南路24-38号久远大厦A座六楼601室

(72)发明人 尤朝明

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/22(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

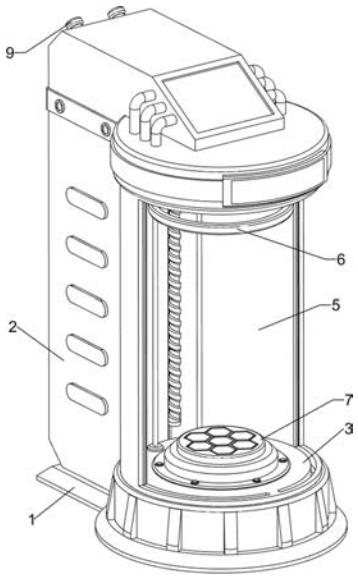
权利要求书2页 说明书6页 附图14页

(54)发明名称

一种疫情防护用全身灭毒装置

(57)摘要

本发明涉及一种全身灭毒装置，尤其涉及一种疫情防护用全身灭毒装置。本发明的目的是提供一种能够驱动紫外线杀菌灯上下移动达到全方位消毒效果的疫情防护用全身灭毒装置。本发明提供了这样一种疫情防护用全身灭毒装置，包括有底座、支撑外壳、支撑框、紫外线杀菌灯、密封组件和杀菌组件，底座的顶部设有支撑外壳，支撑外壳的前部设有支撑框，支撑框上设有用于阻挡病菌的密封组件，支撑框上设有杀菌组件，杀菌组件上设有用于对人体进行消毒的紫外线杀菌灯。本发明通过步进电机作为驱动力，能够驱动丝杆正反转动，从而能够带动紫外线杀菌灯上下移动，通过紫外线杀菌灯散发的紫外线能够对人们进行全方位的消毒。



CN 115227843 A

1.一种疫情防护用全身灭毒装置，包括有底座(1)、支撑外壳(2)、支撑框(3)和紫外线杀菌灯(4)，底座(1)的顶部设有支撑外壳(2)，支撑外壳(2)的前部设有支撑框(3)，紫外线杀菌灯(4)用于对人体进行消毒，其特征在于，还包括有密封组件(5)和杀菌组件(6)，支撑框(3)上设有用于阻挡病菌的密封组件(5)，支撑框(3)上设有杀菌组件(6)，紫外线杀菌灯(4)安装在杀菌组件(6)上。

2.如权利要求1所述的一种疫情防护用全身灭毒装置，其特征在于，密封组件(5)包括有支撑架(501)、旋转杆(502)、弧形导杆(503)、第一滑动架(504)、密封板(505)和滑槽环(506)，支撑框(3)的顶部中间和底部中间均设有支撑架(501)，支撑架(501)上均转动式设有两根旋转杆(502)，支撑框(3)的顶部中间和底部中间均设有弧形导杆(503)，弧形导杆(503)位于支撑架(501)外侧，旋转杆(502)均与相邻的弧形导杆(503)滑动式连接，旋转杆(502)的外侧均设有第一滑动架(504)，上下对应的两个第一滑动架(504)之间均设有密封板(505)，支撑框(3)的顶部和底部均设有滑槽环(506)，第一滑动架(504)均与相邻的滑槽环(506)滑动式连接。

3.如权利要求2所述的一种疫情防护用全身灭毒装置，其特征在于，杀菌组件(6)包括有支撑杆(601)、步进电机(602)、丝杆(603)、活动框(604)和第一导向杆(605)，支撑外壳(2)的内顶部中间设有支撑杆(601)，支撑杆(601)上设有步进电机(602)，步进电机(602)的输出轴上设有丝杆(603)，丝杆(603)的上部螺纹式设有活动框(604)，紫外线杀菌灯(4)安装在活动框(604)内侧，支撑框(3)的内底部后侧左右对称设有第一导向杆(605)，活动框(604)在第一导向杆(605)上部之间滑动。

4.如权利要求3所述的一种疫情防护用全身灭毒装置，其特征在于，还包括有用于起定位作用的踩踏组件(7)，踩踏组件(7)包括有固定框(701)、踩踏板(702)、第二导向杆(703)和第一弹簧(704)，支撑框(3)的内底部中间设有固定框(701)，支撑框(3)的内底部间隔设有第二导向杆(703)，第二导向杆(703)均位于固定框(701)内侧，第二导向杆(703)的上部之间滑动式设有踩踏板(702)，踩踏板(702)与固定框(701)滑动式连接，第二导向杆(703)上均绕有第一弹簧(704)，第一弹簧(704)的两端分别与支撑框(3)和踩踏板(702)连接。

5.如权利要求4所述的一种疫情防护用全身灭毒装置，其特征在于，还包括有用于驱动密封板(505)转动的推动组件(8)，推动组件(8)包括有第一支撑块(801)、旋转轴(802)、齿轮(803)、齿条(804)、绕线轮(805)、第三导向杆(806)、推动架(807)、第二弹簧(808)、拉绳(809)、第二支撑块(810)、第二滑动架(811)和第三弹簧(812)，支撑框(3)的内底部中间设有两个第一支撑块(801)，第一支撑块(801)均位于固定框(701)内侧，第一支撑块(801)之间转动式设有旋转轴(802)，旋转轴(802)的中部设有齿轮(803)，踩踏板(702)的内顶部设有齿条(804)，齿条(804)与齿轮(803)啮合，旋转轴(802)的左右两侧均设有绕线轮(805)，支撑框(3)的内底部中间设有两根第三导向杆(806)，第三导向杆(806)位于第一支撑块(801)后侧，第三导向杆(806)的后侧之间滑动式设有推动架(807)，推动架(807)与支撑框(3)滑动式连接，第三导向杆(806)上均绕有第二弹簧(808)，第二弹簧(808)的两端分别与第三导向杆(806)和推动架(807)连接，绕线轮(805)上均绕接有拉绳(809)，拉绳(809)的后端均与推动架(807)的前侧连接，支撑框(3)的顶部后侧和底部后侧均设有第二支撑块(810)，第二支撑块(810)的外侧均滑动式设有第二滑动架(811)，旋转杆(502)均与相邻的第二滑动架(811)滑动式连接，第二滑动架(811)后侧均与推动架(807)接触，第二滑动架

(811)与相邻的第二支撑块(810)之间均设有两个第三弹簧(812)。

6.如权利要求5所述的一种疫情防护用全身灭毒装置,其特征在于,还包括有用于喷洒消毒水的消毒组件(9),消毒组件(9)包括有储存箱(901)、进料管(902)、软管(903)、第四导向杆(904)、第三滑动架(905)、第四弹簧(906)、滑杆(907)、第五弹簧(908)和喷头(909),支撑外壳(2)内侧的上部后侧设有储存箱(901),储存箱(901)的上部后侧设有两根进料管(902)并连通,进料管(902)的上部均穿出支撑外壳(2),支撑框(3)的后侧左右对称设有第四导向杆(904),第四导向杆(904)的上部之间滑动式设有第三滑动架(905),第四导向杆(904)上均绕有第四弹簧(906),第四弹簧(906)的两端分别与第四导向杆(904)和第三滑动架(905)连接,第三滑动架(905)上滑动式设有滑杆(907),推动架(807)往前运动会与滑杆(907)接触,滑杆(907)与第三滑动架(905)之间左右对称设有第五弹簧(908),滑杆(907)上左右对称设有喷头(909),喷头(909)的后侧与储存箱(901)底部之间均设有软管(903)并连通。

7.如权利要求6所述的一种疫情防护用全身灭毒装置,其特征在于,还包括有用于排出废水的排放组件(10),排放组件(10)包括有第三支撑块(1001)、活塞缸(1002)、活塞杆(1003)、第六弹簧(1004)、进液管(1005)和出液管(1006),支撑外壳(2)的内底部后侧设有第三支撑块(1001),第三支撑块(1001)的顶部设有活塞缸(1002),活塞缸(1002)的前侧滑动式设有活塞杆(1003),活塞杆(1003)的前侧与推动架(807)接触,活塞杆(1003)与活塞缸(1002)之间设有第六弹簧(1004),活塞缸(1002)的后侧中部设有进液管(1005)并连通,进液管(1005)的前端位于支撑外壳(2)的内底部前侧,活塞缸(1002)的左右两侧后部均设有出液管(1006)并连通,出液管(1006)的后端均穿出支撑外壳(2),进液管(1005)和出液管(1006)内均设有单向阀。

8.如权利要求1所述的一种疫情防护用全身灭毒装置,其特征在于,底座(1)的底部设有防滑垫。

一种疫情防护用全身灭毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种全身灭毒装置，尤其涉及一种疫情防护用全身灭毒装置。

背景技术

[0002] 目前，在疫情的防护工作中，人们需要定期的对全身进行杀菌消毒，避免传染病传播出去，达到控制传染病的目的。

[0003] 专利申请CN110538337B，公开日为20210202，公开了一种儿科手术室全身消毒装置，包括：限位架，所述限位架的内部活动安装有转轴，转轴的外表面固定安装有活动架，所述转轴的外表面固定安装有限位杆，所述限位架的下表面固定安装有固定架，固定架的内部固定连接有波纹柱，波纹柱的内部穿插接有固定杆，限位架的上表面固定连接有固定框，固定框的中部活动安装有连接杆，连接杆靠近活动架的一端铰接有活动轴，活动轴的下表面活动套接有支杆，支杆的下表面固定安装有连接架。该儿科手术室全身消毒装置，通过连接条、喷头与连接杆的配合使用，可以有效的从上至下为医务人员的身上喷洒消毒水，保证了医务人员的外表面被喷洒均匀，达到全方位消毒的目的。上述专利虽然能够对医务人员的身体进行消毒，但是喷头的活动范围有限，对于身高较高的医务人员来讲，上述专利难以完成全方位消毒的工作，不方便人们的使用。

[0004] 综上所述，故现在迫切需要一种能够驱动紫外线杀菌灯上下移动达到全方位消毒效果的疫情防护用全身灭毒装置，用来解决上述问题。

发明内容

[0005] 为了克服现有的全身消毒装置一般是通过喷头喷洒消毒水达到消毒的目的，但是喷头的活动范围有限，难以完成全方位消毒工作的缺点，本发明的目的是提供一种能够驱动紫外线杀菌灯上下移动达到全方位消毒效果的疫情防护用全身灭毒装置。

[0006] 本发明通过以下技术途径实现：

一种疫情防护用全身灭毒装置，包括有底座、支撑外壳、支撑框、紫外线杀菌灯、密封组件和杀菌组件，底座的顶部设有支撑外壳，支撑外壳的前部设有支撑框，支撑框上设有用于阻挡病菌的密封组件，支撑框上设有杀菌组件，杀菌组件上设有用于对人体进行消毒的紫外线杀菌灯。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，密封组件包括有支撑架、旋转杆、弧形导杆、第一滑动架、密封板和滑槽环，支撑框的顶部中间和底部中间均设有支撑架，支撑架上均转动式设有两根旋转杆，支撑框的顶部中间和底部中间均设有弧形导杆，弧形导杆位于支撑架外侧，旋转杆均与相邻的弧形导杆滑动式连接，旋转杆的外侧均设有第一滑动架，上下对应的两个第一滑动架之间均设有密封板，支撑框的顶部和底部均设有滑槽环，第一滑动架均与相邻的滑槽环滑动式连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，杀菌组件包括有支撑杆、步进电机、丝杆、活动框和第一导向杆，支撑外壳的内顶部中间设有支撑杆，支撑杆上设有步进电机，步进电机的

输出轴上设有丝杆，丝杆的上部螺纹式设有活动框，紫外线杀菌灯安装在活动框内侧，支撑框的内底部后侧左右对称设有第一导向杆，活动框在第一导向杆上部之间滑动。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，还包括有用于起定位作用的踩踏组件，踩踏组件包括有固定框、踩踏板、第二导向杆和第一弹簧，支撑框的内底部中间设有固定框，支撑框的内底部间隔设有第二导向杆，第二导向杆均位于固定框内侧，第二导向杆的上部之间滑动式设有踩踏板，踩踏板与固定框滑动式连接，第二导向杆上均绕有第一弹簧，第一弹簧的两端分别与支撑框和踩踏板连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案，还包括有用于驱动密封板转动的推动组件，推动组件包括有第一支撑块、旋转轴、齿轮、齿条、绕线轮、第三导向杆、推动架、第二弹簧、拉绳、第二支撑块、第二滑动架和第三弹簧，支撑框的内底部中间设有两个第一支撑块，第一支撑块均位于固定框内侧，第一支撑块之间转动式设有旋转轴，旋转轴的中部设有齿轮，踩踏板的内顶部设有齿条，齿条与齿轮啮合，旋转轴的左右两侧均设有绕线轮，支撑框的内底部中间设有两根第三导向杆，第三导向杆位于第一支撑块后侧，第三导向杆的后侧之间滑动式设有推动架，推动架与支撑框滑动式连接，第三导向杆上均绕有第二弹簧，第二弹簧的两端分别与第三导向杆和推动架连接，绕线轮上均绕接有拉绳，拉绳的后端均与推动架的前侧连接，支撑框的顶部后侧和底部后侧均设有第二支撑块，第二支撑块的外侧均滑动式设有第二滑动架，旋转杆均与相邻的第二滑动架滑动式连接，第二滑动架后侧均与推动架接触，第二滑动架与相邻的第二支撑块之间均设有两个第三弹簧。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，还包括有用于喷洒消毒水的消毒组件，消毒组件包括有储存箱、进料管、软管、第四导向杆、第三滑动架、第四弹簧、滑杆、第五弹簧和喷头，支撑外壳内侧的上部后侧设有储存箱，储存箱的上部后侧设有两根进料管并连通，进料管的上部均穿出支撑外壳，支撑框的后侧左右对称设有第四导向杆，第四导向杆的上部之间滑动式设有第三滑动架，第四导向杆上均绕有第四弹簧，第四弹簧的两端分别与第四导向杆和第三滑动架连接，第三滑动架上滑动式设有滑杆，推动架往前运动会与滑杆接触，滑杆与第三滑动架之间左右对称设有第五弹簧，滑杆上左右对称设有喷头，喷头的后侧与储存箱底部之间均设有软管并连通。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案，还包括有用于排出废水的排放组件，排放组件包括有第三支撑块、活塞缸、活塞杆、第六弹簧、进液管和出液管，支撑外壳的内底部后侧设有第三支撑块，第三支撑块的顶部设有活塞缸，活塞缸的前侧滑动式设有活塞杆，活塞杆的前侧与推动架接触，活塞杆与活塞缸之间设有第六弹簧，活塞缸的后侧中部设有进液管并连通，进液管的前端位于支撑外壳的内底部前侧，活塞缸的左右两侧后部均设有出液管并连通，出液管的后端均穿出支撑外壳，进液管和出液管内均设有单向阀。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案，底座的底部设有防滑垫。

[0014] 本发明对比现有技术来讲，具备以下优点：1、本发明通过步进电机作为驱动力，能够驱动丝杆正反转动，从而能够带动紫外线杀菌灯上下移动，通过紫外线杀菌灯散发的紫外线能够对人们进行全方位的消毒。

[0015] 2、本发明的踩踏板能够起定位效果，使得人们站在紫外线杀菌灯的正下方，避免紫外线杀菌灯在上下移动的过程中伤到人们的身体，而且踩踏板往下运动时，能够驱动密封板往前转动关闭，无需人工手动打开和关闭密封板，省时省力。

[0016] 3、本发明的喷头能够通过软管对消毒水进行抽取，然后能够喷出消毒水雾对人们的身体进行更好的消毒。

附图说明

[0017] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0018] 图2为本发明的内部立体结构示意图。

[0019] 图3为本发明另一视角的内部立体结构示意图。

[0020] 图4为本发明密封组件的结构示意图。

[0021] 图5为本发明密封组件的部分结构示意图。

[0022] 图6为本发明杀菌组件的结构示意图。

[0023] 图7为本发明杀菌组件的部分结构示意图。

[0024] 图8为本发明踩踏组件的结构示意图。

[0025] 图9为本发明推动组件的结构示意图。

[0026] 图10为本发明推动组件的第一种部分结构示意图。

[0027] 图11为本发明推动组件的第二种部分结构示意图。

[0028] 图12为本发明消毒组件的结构示意图。

[0029] 图13为本发明消毒组件的第一种部分结构示意图。

[0030] 图14为本发明消毒组件的第二种部分结构示意图。

[0031] 图15为本发明排放组件的结构示意图。

[0032] 图16为本发明排放组件的部分结构示意图。

[0033] 其中：1-底座，2-支撑外壳，3-支撑框，4-紫外线杀菌灯，5-密封组件，501-支撑架，502-旋转杆，503-弧形导杆，504-第一滑动架，505-密封板，506-滑槽环，6-杀菌组件，601-支撑杆，602-步进电机，603-丝杆，604-活动框，605-第一导向杆，7-踩踏组件，701-固定框，702-踩踏板，703-第二导向杆，704-第一弹簧，8-推动组件，801-第一支撑块，802-旋转轴，803-齿轮，804-齿条，805-绕线轮，806-第三导向杆，807-推动架，808-第二弹簧，809-拉绳，810-第二支撑块，811-第二滑动架，812-第三弹簧，9-消毒组件，901-储存箱，902-进料管，903-软管，904-第四导向杆，905-第三滑动架，906-第四弹簧，907-滑杆，908-第五弹簧，909-喷头，10-排放组件，1001-第三支撑块，1002-活塞缸，1003-活塞杆，1004-第六弹簧，1005-进液管，1006-出液管。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述，但不作为对本发明的限定。

[0035] 实施例1

一种疫情防护用全身灭毒装置，参照图1-图7，包括有底座1、支撑外壳2、支撑框3、紫外线杀菌灯4、密封组件5和杀菌组件6，底座1的顶部设有支撑外壳2，底座1的底部设有防滑垫，起防滑作用，增加整个装置的稳定性，支撑外壳2的前部焊接有支撑框3，支撑框3上设有密封组件5，支撑框3上设有杀菌组件6，杀菌组件6上设有紫外线杀菌灯4，启动紫外线杀菌灯4，能够散发紫外线对人体进行消毒。

[0036] 参照图1-图5，密封组件5包括有支撑架501、旋转杆502、弧形导杆503、第一滑动架

504、密封板505和滑槽环506，支撑框3的顶部中间和底部中间均设有支撑架501，支撑架501上均转动式设有两根旋转杆502，支撑框3的顶部中间和底部中间均焊接有弧形导杆503，弧形导杆503位于支撑架501外侧，旋转杆502均与相邻的弧形导杆503滑动式连接，旋转杆502的外侧均设有第一滑动架504，上下对应的两个第一滑动架504之间均设有密封板505，密封板505往前转动能够挡住支撑框3的前侧，起到阻挡病菌的作用，支撑框3的顶部和底部均设有滑槽环506，第一滑动架504均与相邻的滑槽环506滑动式连接。

[0037] 参照图1、图2、图3、图6和图7，杀菌组件6包括有支撑杆601、步进电机602、丝杆603、活动框604和第一导向杆605，支撑外壳2的内顶部中间焊接有支撑杆601，支撑杆601上栓接有步进电机602，步进电机602的输出轴上设有丝杆603，丝杆603的上部螺纹式设有活动框604，紫外线杀菌灯4安装在活动框604内侧，支撑框3的内底部后侧左右对称设有第一导向杆605，活动框604在第一导向杆605上部之间滑动。

[0038] 当人们需要使用该装置时，首先将该装置放置在指定位置，然后人们可以站在支撑框3内，再将两块密封板505往前转动关闭，带动第一滑动架504往前转动，滑槽环506起导向作用，第一滑动架504带动旋转杆502往前转动，弧形导杆503起导向作用，使得两块密封板505的前侧相互接触，达到密封的效果，然后开启紫外线杀菌灯4，紫外线杀菌灯4能够散发紫外线，同时，启动步进电机602，控制步进电机602的输出轴正转，带动丝杆603正转，丝杆603带动活动框604和紫外线杀菌灯4往下运动，紫外线杀菌灯4散发紫外线能够对人们的身体进行全方位的杀菌消毒，当活动框604和紫外线杀菌灯4运动到最下侧时，控制步进电机602的输出轴反转，带动丝杆603反转，丝杆603带动活动框604和紫外线杀菌灯4往上运动复位，从而能够再次对人们的身体进行全方位的杀菌消毒，杀菌消毒完成后，关闭步进电机602和紫外线杀菌灯4，然后将两块密封板505往后转动打开，带动第一滑动架504和旋转杆502往后转动复位，然后人们离开支撑框3即可。

[0039] 实施例2

在实施例1的基础之上，参照图1、图2和图8，还包括有踩踏组件7，踩踏组件7包括有固定框701、踩踏板702、第二导向杆703和第一弹簧704，支撑框3的内底部中间设有固定框701，支撑框3的内底部间隔焊接有第二导向杆703，第二导向杆703均位于固定框701内侧，第二导向杆703的上部之间滑动式设有踩踏板702，踩踏板702与固定框701滑动式连接，人们站在踩踏板702顶部中间，能够起定位的作用，使得人们位于紫外线杀菌灯4的正下方，第二导向杆703上均绕有第一弹簧704，第一弹簧704的两端分别与支撑框3和踩踏板702连接。

[0040] 参照图2、图3、图9、图10和图11，还包括有推动组件8，推动组件8包括有第一支撑块801、旋转轴802、齿轮803、齿条804、绕线轮805、第三导向杆806、推动架807、第二弹簧808、拉绳809、第二支撑块810、第二滑动架811和第三弹簧812，支撑框3的内底部中间焊接有两个第一支撑块801，第一支撑块801均位于固定框701内侧，第一支撑块801之间转动式设有旋转轴802，旋转轴802的中部设有齿轮803，踩踏板702的内顶部设有齿条804，齿条804与齿轮803啮合，旋转轴802的左右两侧均设有绕线轮805，支撑框3的内底部中间设有两根第三导向杆806，第三导向杆806位于第一支撑块801后侧，第三导向杆806的后侧之间滑动式设有推动架807，推动架807与支撑框3滑动式连接，第三导向杆806上均绕有第二弹簧808，第二弹簧808的两端分别与第三导向杆806和推动架807连接，绕线轮805上均绕接有拉

绳809，拉绳809的后端均与推动架807的前侧连接，支撑框3的顶部后侧和底部后侧均焊接有第二支撑块810，第二支撑块810的外侧均滑动式设有第二滑动架811，旋转杆502均与相邻的第二滑动架811滑动式连接，第二滑动架811往前运动时，能够驱动密封板505往前转动关闭，第二滑动架811后侧均与推动架807接触，第二滑动架811与相邻的第二支撑块810之间均设有两个第三弹簧812。

[0041] 当人们站在支撑框3内时，可以站在踩踏板702的顶部中心位置，起定位效果，使得人们能够位于紫外线杀菌灯4的正下方，紫外线杀菌灯4在上下移动时不会触碰到人们的身体，此时，踩踏板702会往下运动，第一弹簧704压缩，踩踏板702带动齿条804往下运动，齿条804带动齿轮803转动，从而带动旋转轴802和绕线轮805转动，使得绕线轮805能够将拉绳809收起，拉绳809带动推动架807往前运动，第二弹簧808压缩，推动架807会挤压第二滑动架811往前运动，第三弹簧812压缩，第二滑动架811能够带动旋转杆502往前转动，从而带动第一滑动架504和密封板505往前转动，使得密封板505关闭起来，然后即可完成后续的杀菌消毒工作，杀菌消毒完成后，人们可以离开踩踏板702，第一弹簧704恢复原状，带动踩踏板702和齿条804往上运动复位，齿条804带动齿轮803反转，从而带动旋转轴802和绕线轮805反转，使得绕线轮805能够将拉绳809放松，第二弹簧808恢复原状，带动推动架807往后运动复位，从而带动拉绳809复位，此时推动架807松开第二滑动架811，第三弹簧812恢复原状，带动第二滑动架811往后运动复位，第二滑动架811能够带动旋转杆502往后转动复位，从而带动第一滑动架504和密封板505往后转动复位，使得密封板505打开，然后人们可以离开支撑框3。

[0042] 参照图1、图2、图3、图12、图13和图14，还包括有消毒组件9，消毒组件9包括有储存箱901、进料管902、软管903、第四导向杆904、第三滑动架905、第四弹簧906、滑杆907、第五弹簧908和喷头909，支撑外壳2内侧的上部后侧设有储存箱901，储存箱901的上部后侧设有两根进料管902并连通，进料管902的上部均穿出支撑外壳2，支撑框3的后侧左右对称焊接有第四导向杆904，第四导向杆904的上部之间滑动式设有第三滑动架905，第四导向杆904上均绕有第四弹簧906，第四弹簧906的两端分别与第四导向杆904和第三滑动架905连接，第三滑动架905上滑动式设有滑杆907，推动架807往前运动会与滑杆907接触，滑杆907与第三滑动架905之间左右对称设有第五弹簧908，滑杆907上左右对称设有喷头909，喷头909能够喷出消毒水雾对人体进行更好的消毒，喷头909的后侧与储存箱901底部之间均设有软管903并连通。

[0043] 当人们需要使用该装置时，可以通过进料管902将适量的消毒水放入储存箱901中，当推动架807往前运动时，会与滑杆907接触，从而挤压滑杆907往前运动，第五弹簧908压缩，带动喷头909往前运动，使得喷头909位于活动框604的下方，当活动框604往下运动时，会与喷头909接触，从而挤压喷头909往下运动，带动滑杆907和第三滑动架905往下运动，第四弹簧906压缩，此时人们可以启动喷头909，喷头909能够通过软管903对储存箱901内的消毒水进行抽取，并喷出消毒水雾，从而能够更好的对人们的身体进行消毒，当活动框604往上运动复位时，会松开喷头909，第四弹簧906恢复原状，带动喷头909、滑杆907和第三滑动架905往上运动复位，从而能够再次对人们的身体进行消毒，然后人们关闭喷头909，当推动架807往后运动复位时，会与滑杆907分离，第五弹簧908恢复原状，带动滑杆907和喷头909往后运动复位。

[0044] 参照图2、图3、图15和图16，还包括有排放组件10，排放组件10包括有第三支撑块1001、活塞缸1002、活塞杆1003、第六弹簧1004、进液管1005和出液管1006，支撑外壳2的内底部后侧焊接有第三支撑块1001，第三支撑块1001的顶部设有活塞缸1002，活塞缸1002的前侧滑动式设有活塞杆1003，活塞杆1003的前侧与推动架807接触，活塞杆1003与活塞缸1002之间设有第六弹簧1004，活塞缸1002的后侧中部设有进液管1005并连通，进液管1005的前端位于支撑外壳2的内底部前侧，活塞缸1002的左右两侧后部均设有出液管1006并连通，出液管1006的后端均穿出支撑外壳2，进液管1005和出液管1006内均设有单向阀，进液管1005能够对支撑外壳2的内底部前侧的废水进行抽取，然后通过出液管1006往外排出。

[0045] 当喷头909喷出消毒水雾对人们的身体进行消毒时，消毒水雾会形成水珠往下流入至支撑外壳2的内底部前侧，初始时，第六弹簧1004处于压缩状态，当推动架807往前运动时，会松开活塞杆1003，第六弹簧1004恢复原状，带动活塞杆1003往前运动，在大气压强的作用下，支撑外壳2的内底部前侧的废水会被进液管1005抽取到活塞缸1002内，当推动架807往后运动复位时，会与活塞杆1003接触，挤压活塞杆1003往后运动复位，第六弹簧1004压缩，活塞杆1003会挤压活塞缸1002内的废水，使得废水通过出液管1006往外排出。

[0046] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

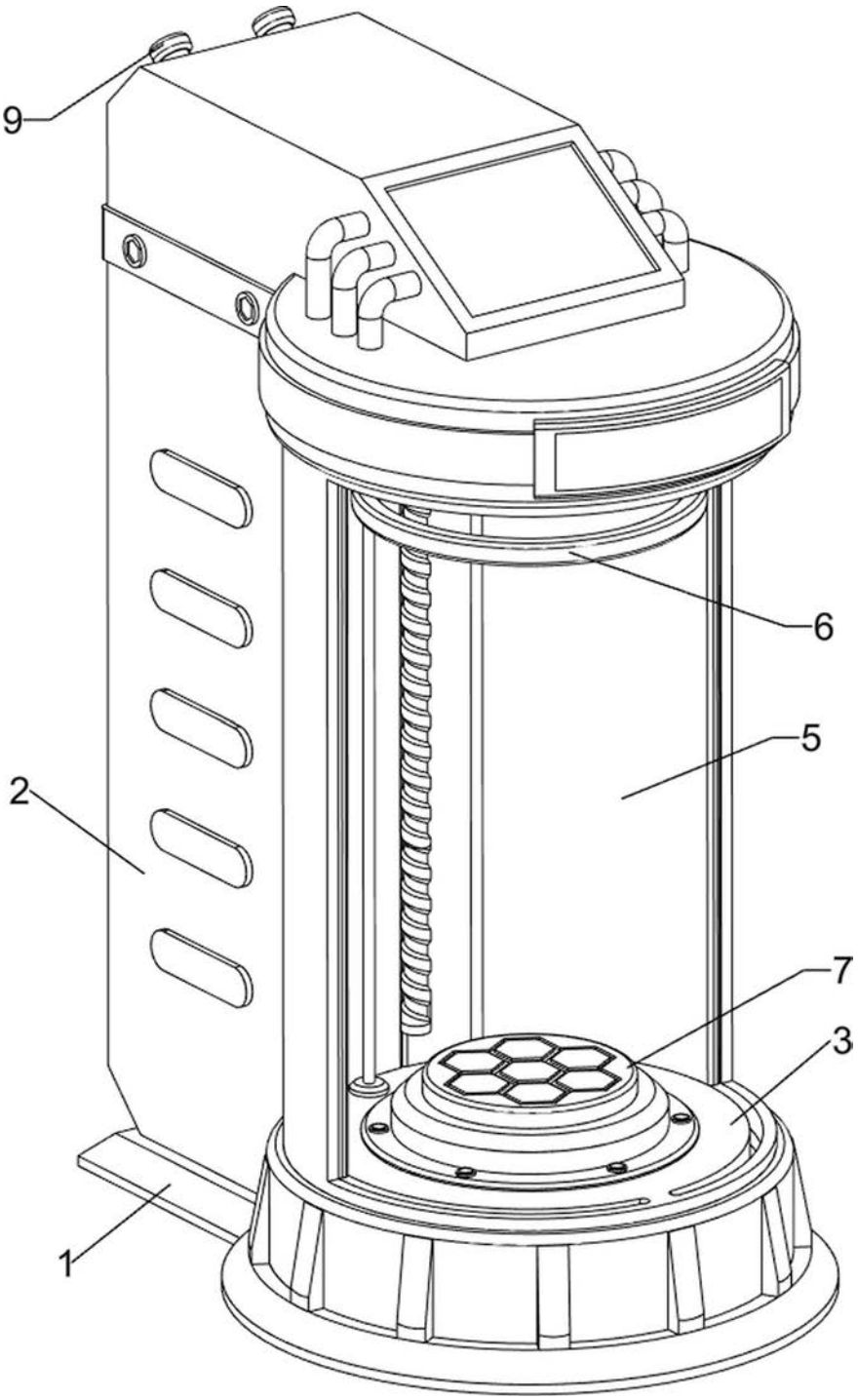


图1

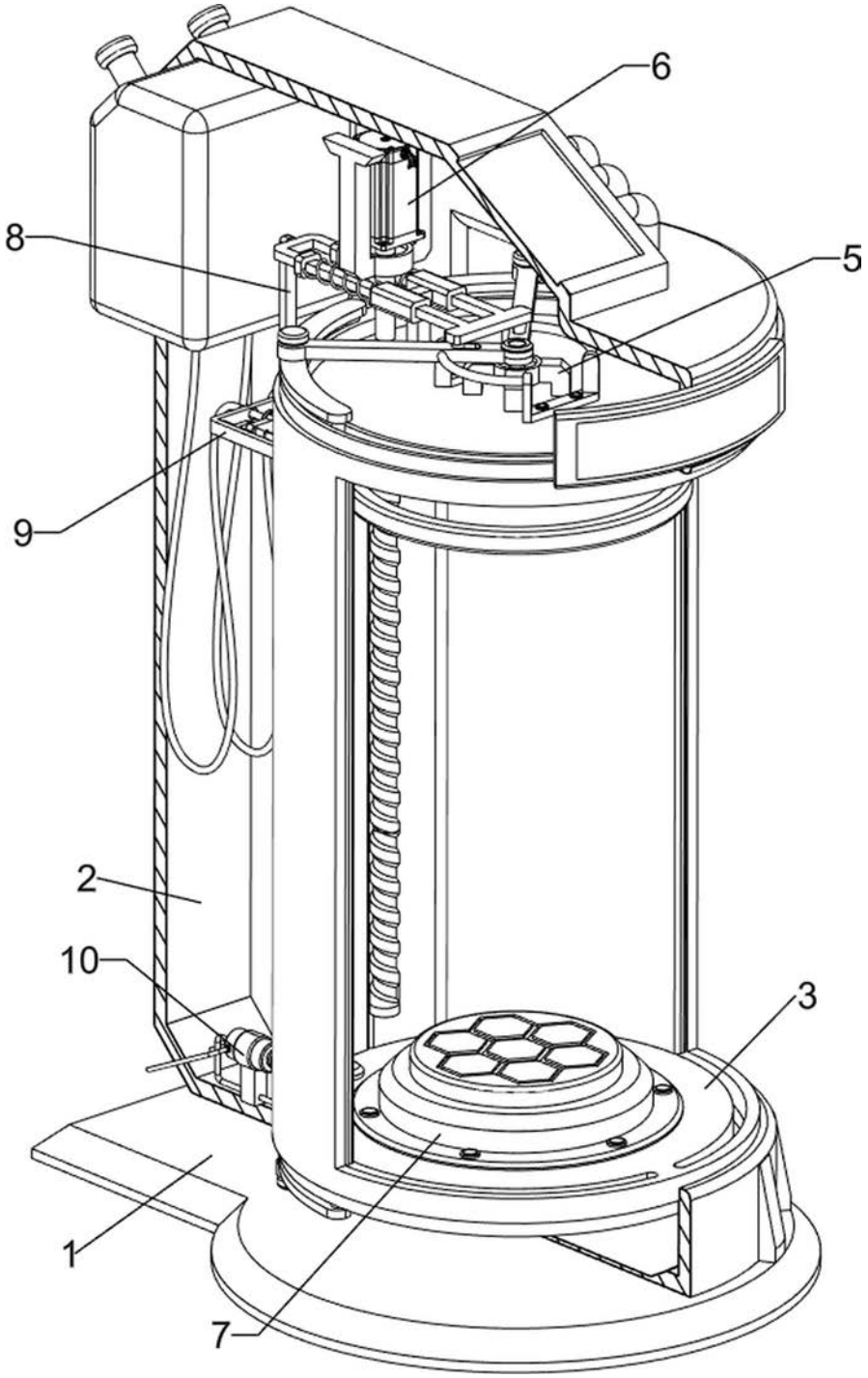


图2

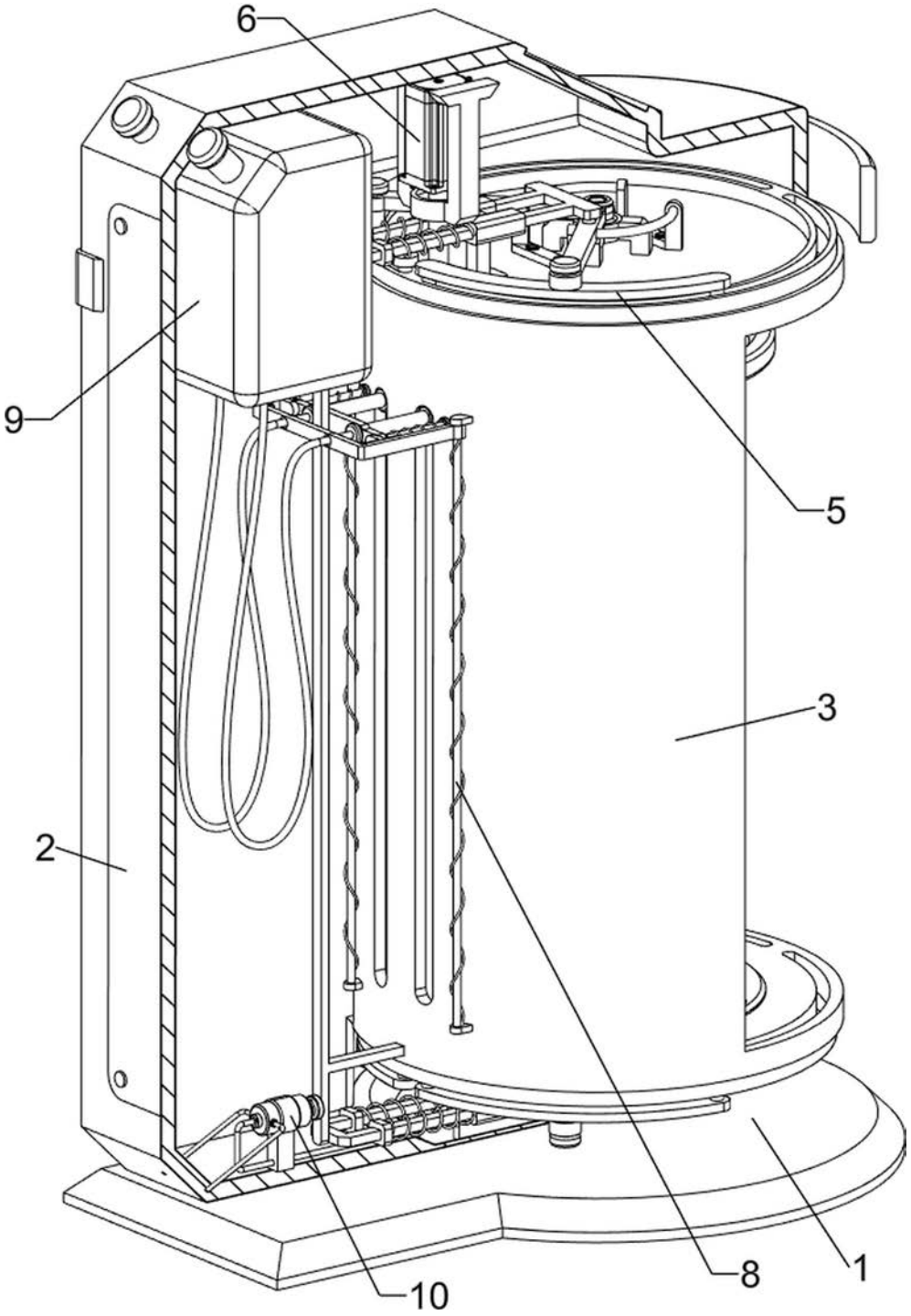


图3

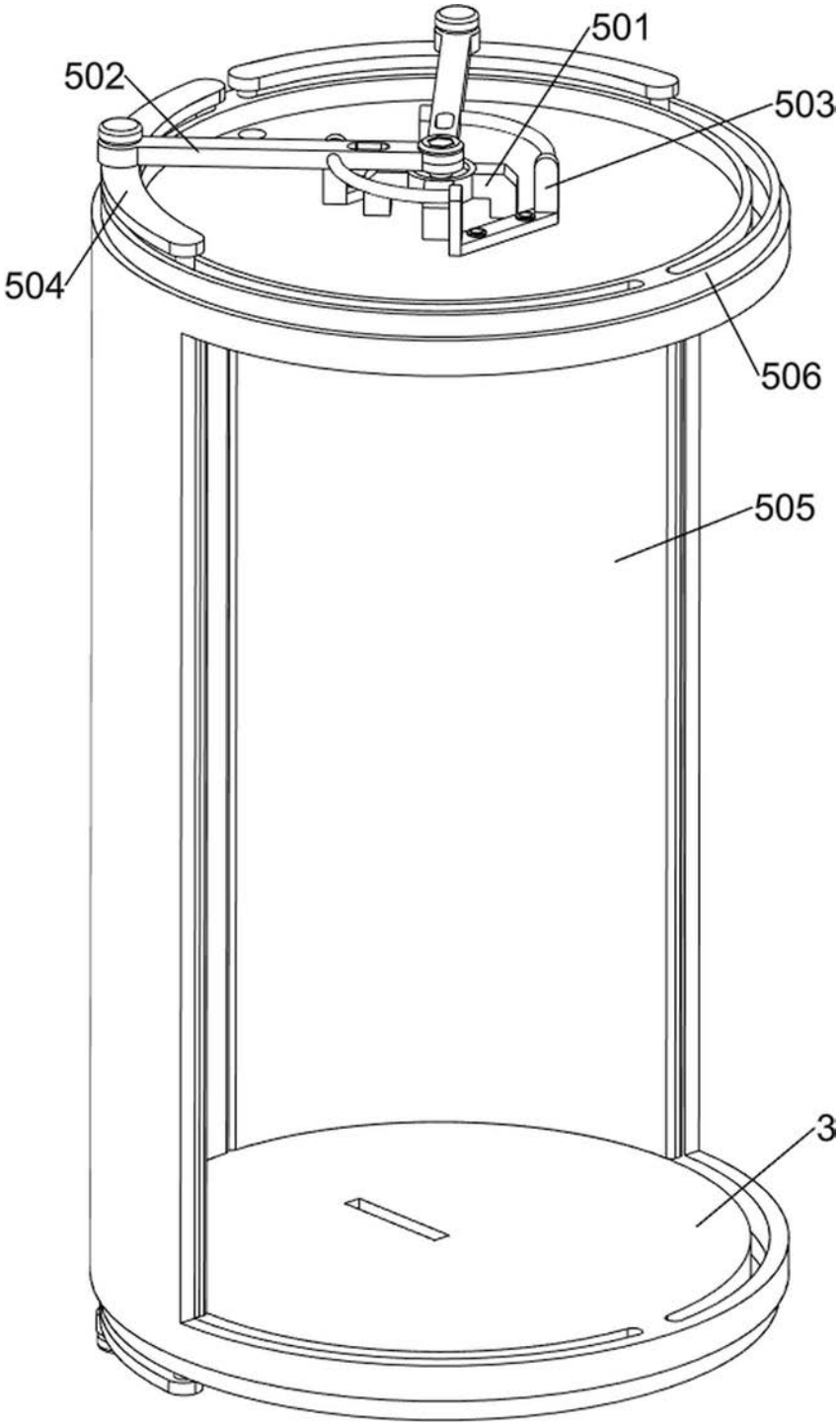


图4

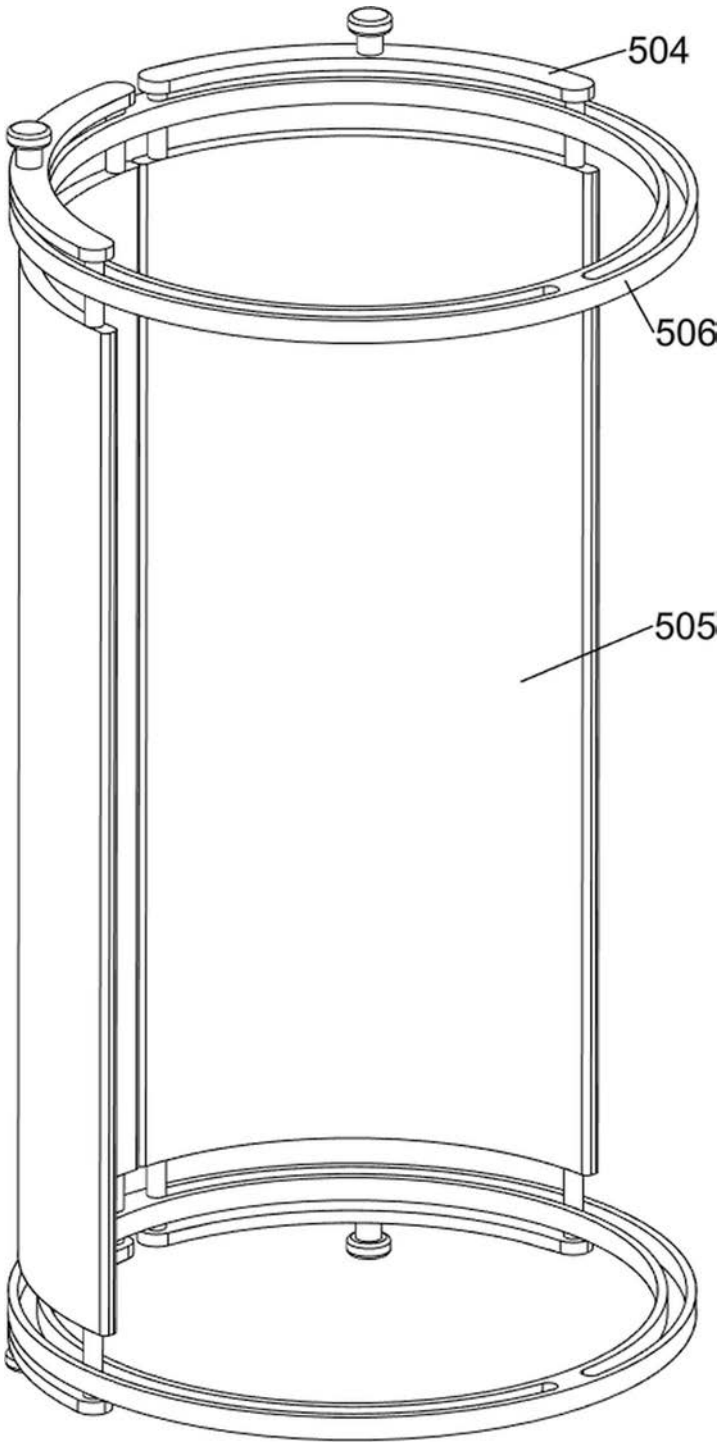


图5

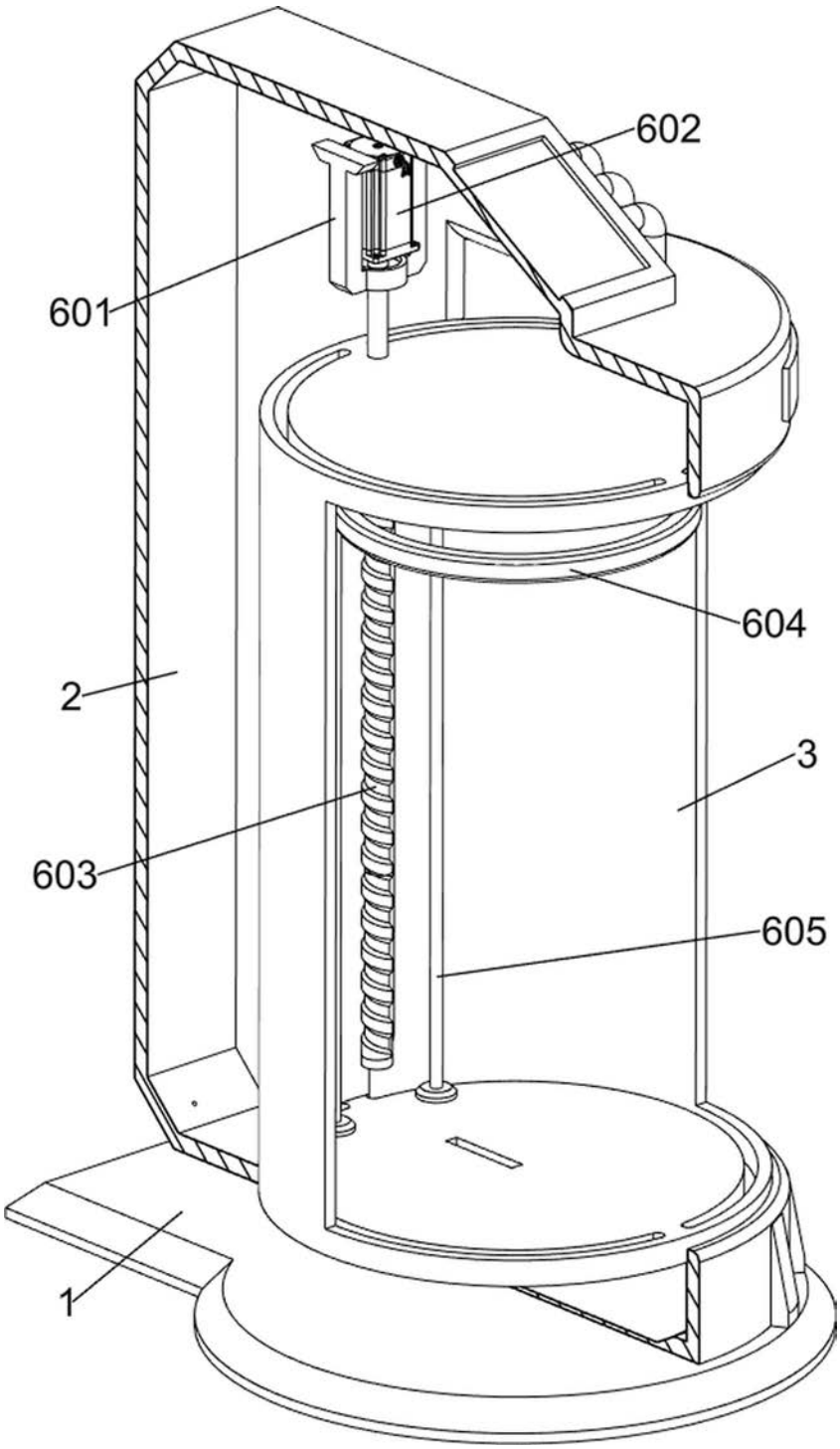


图6

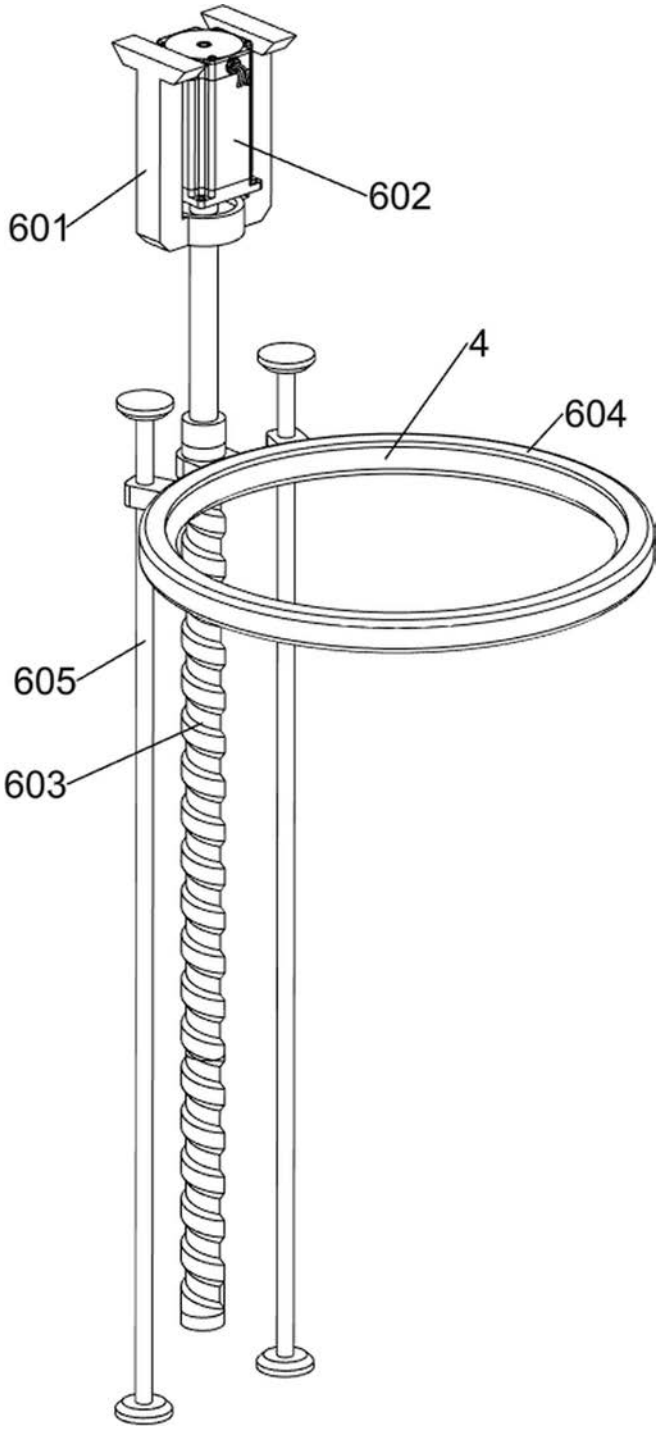


图7

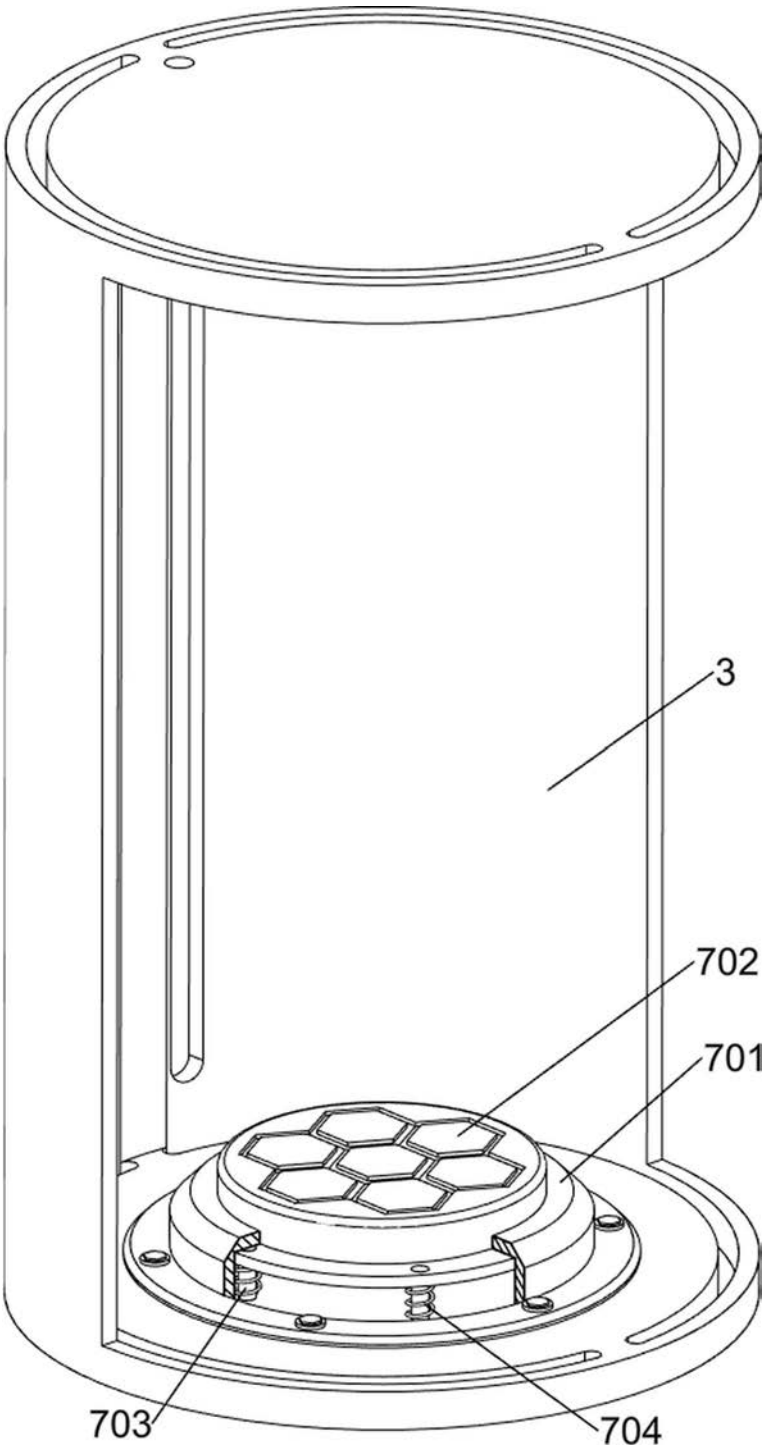


图8

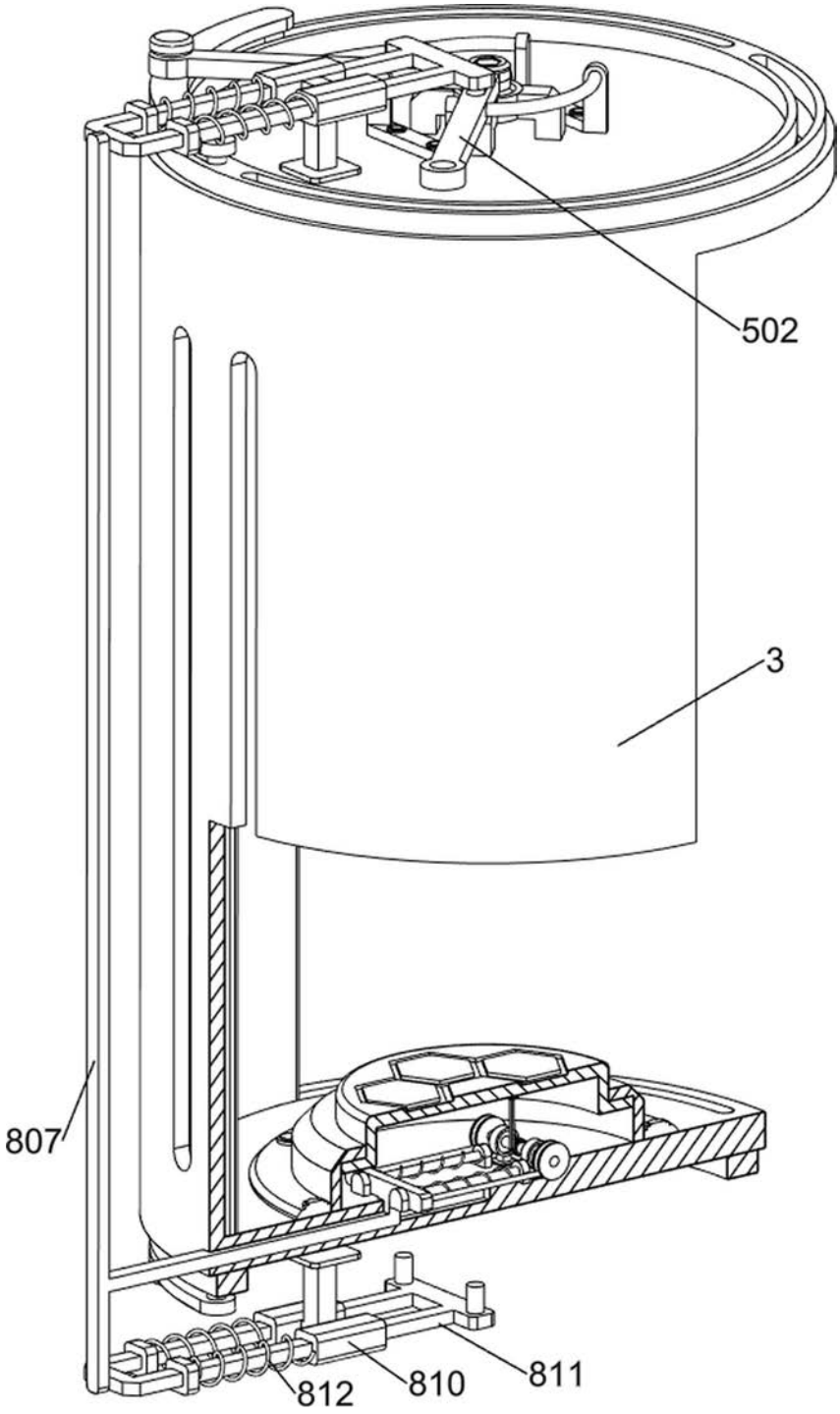


图9

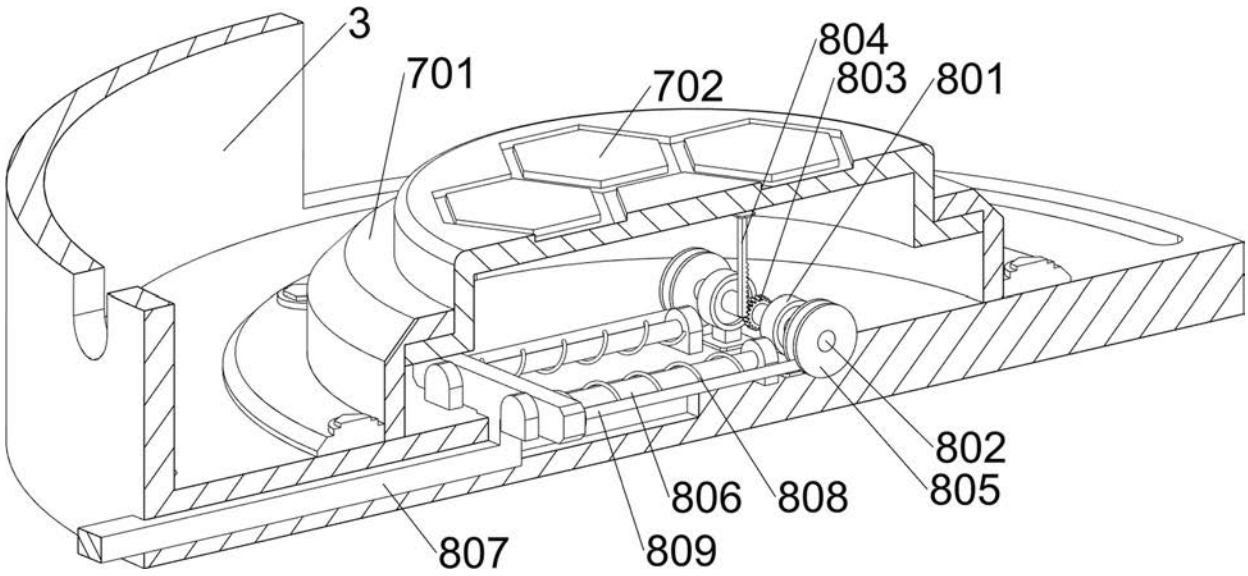

3
701
702
804
803
801
802
805
806
808
807
809

图10

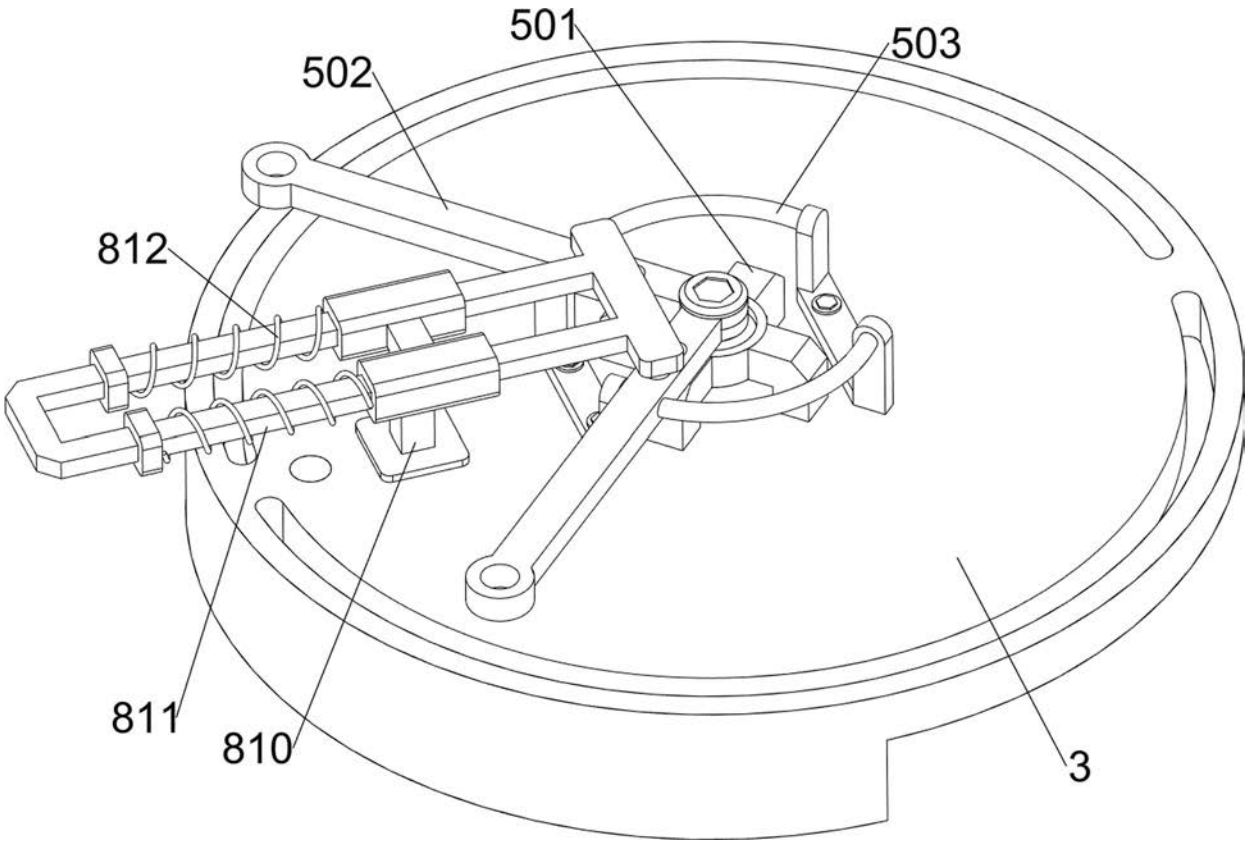

501
503
502
812
811
810
3

图11

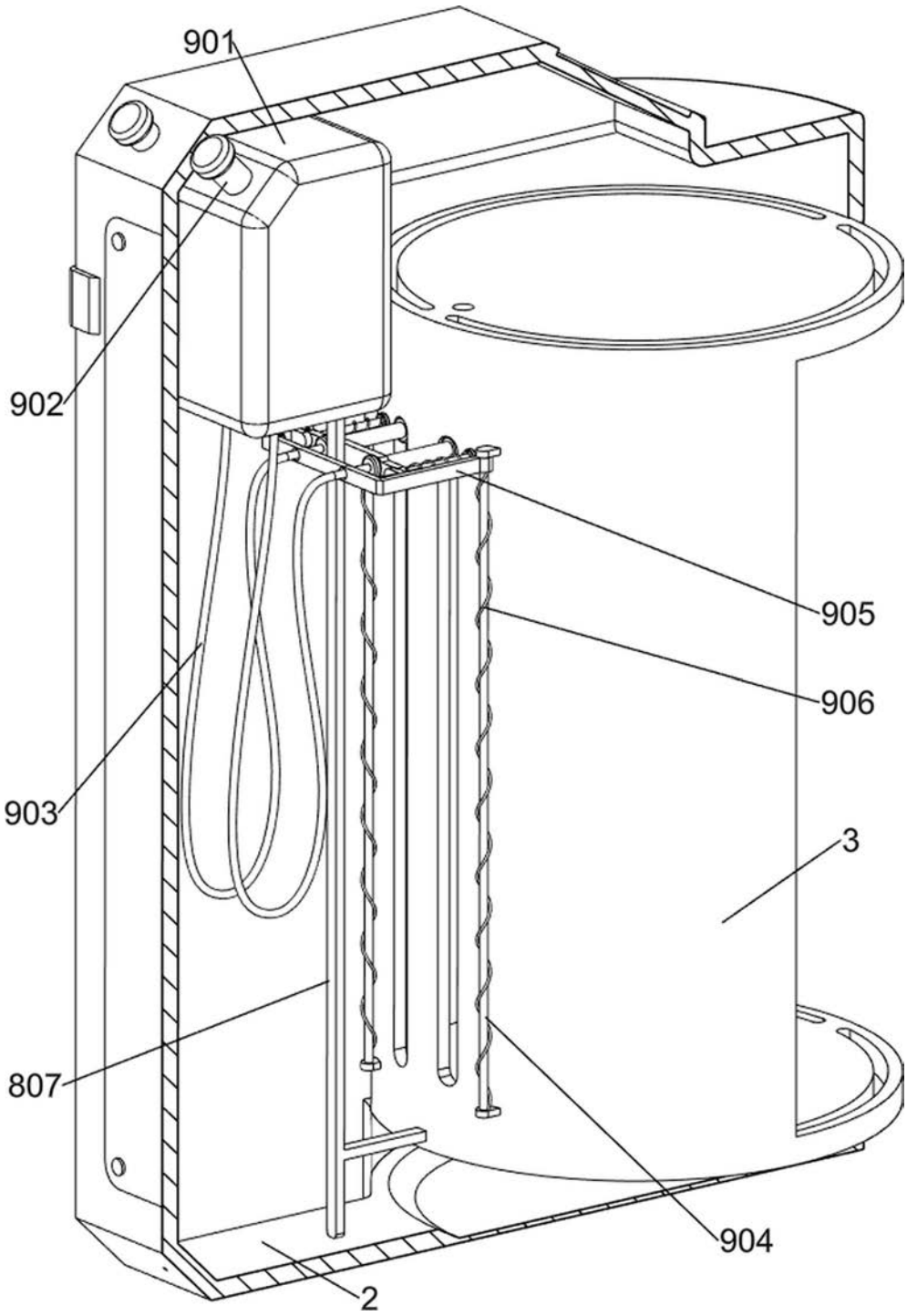


图12

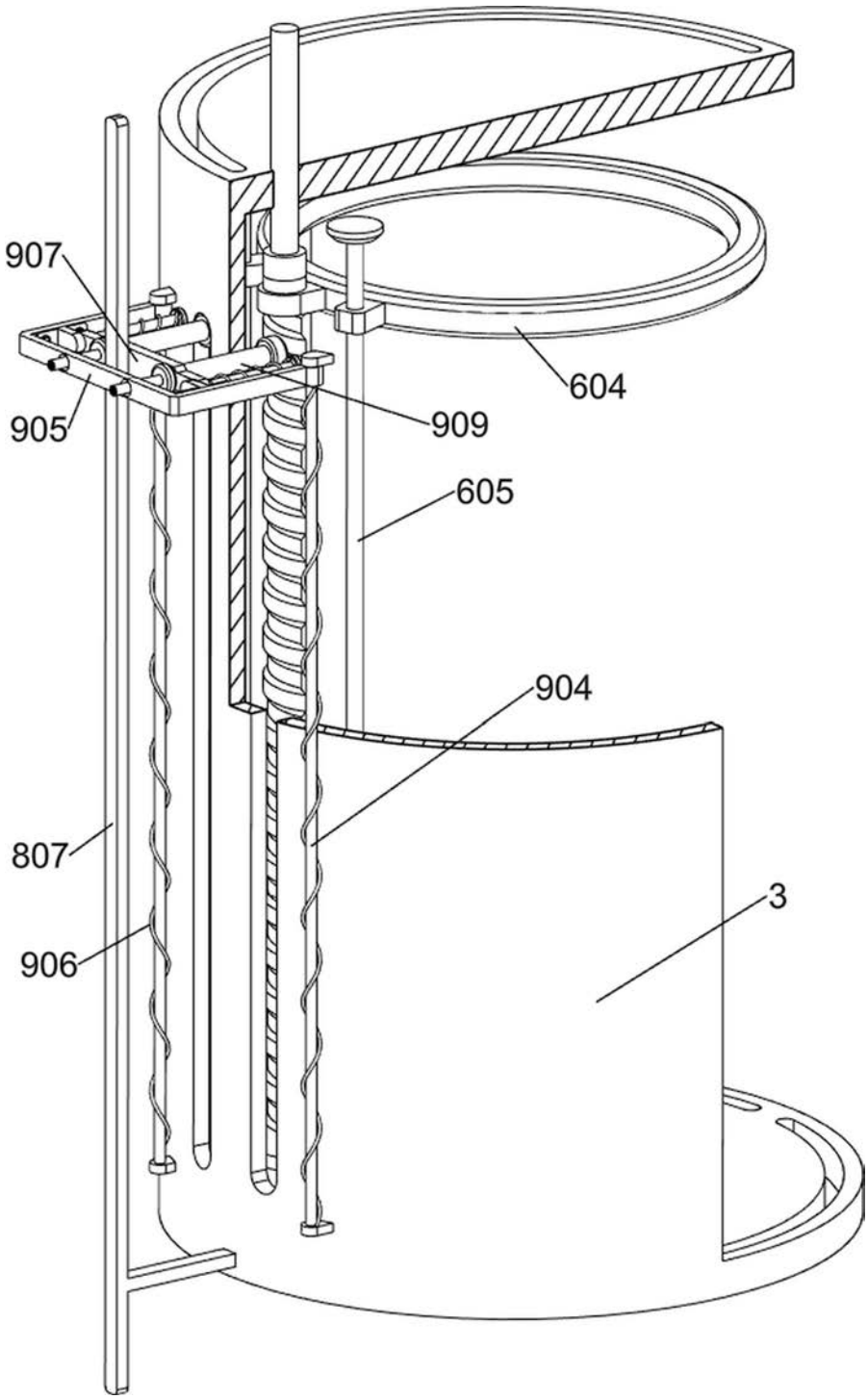


图13

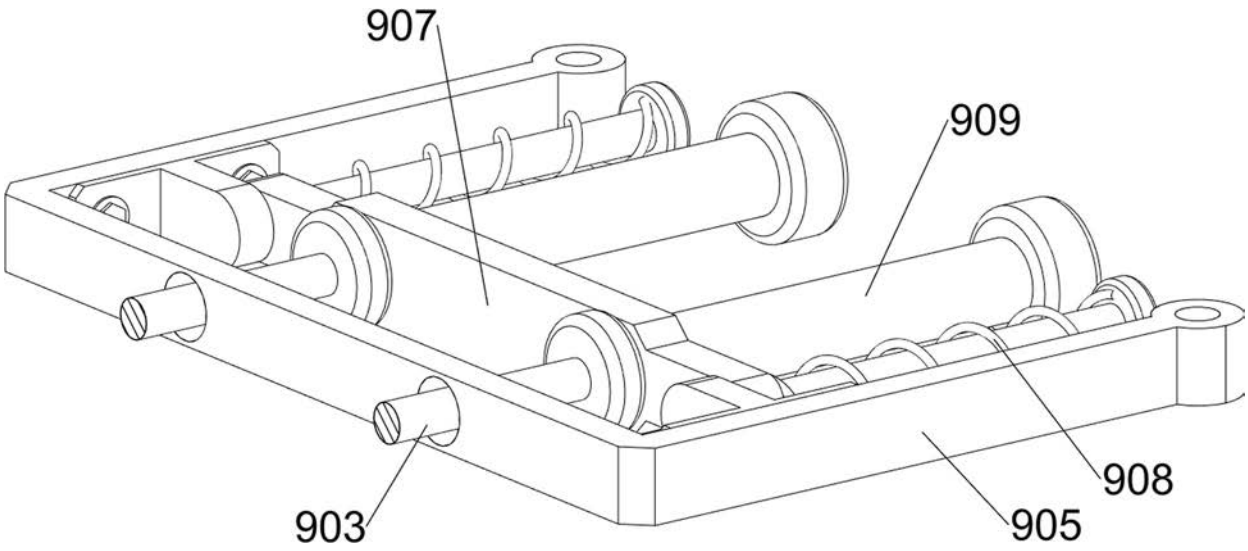


图14

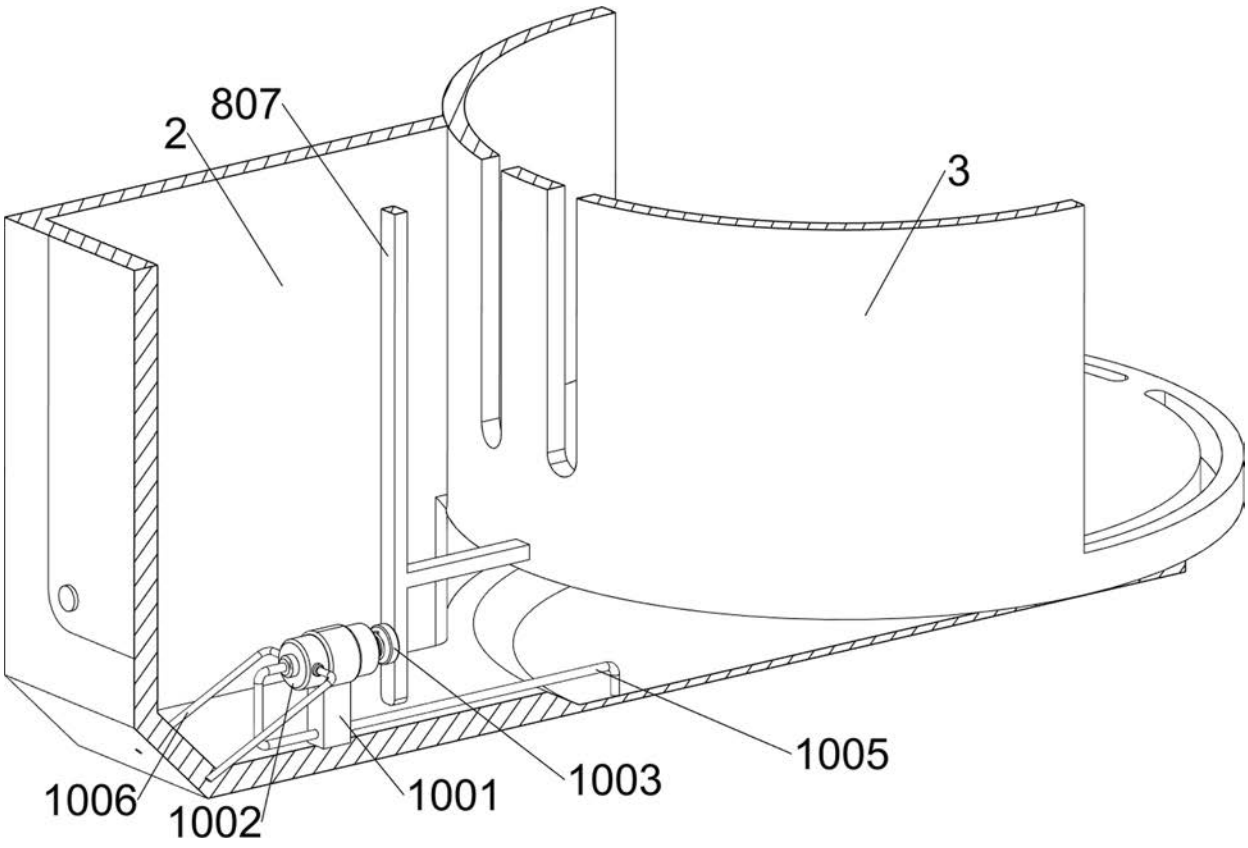


图15

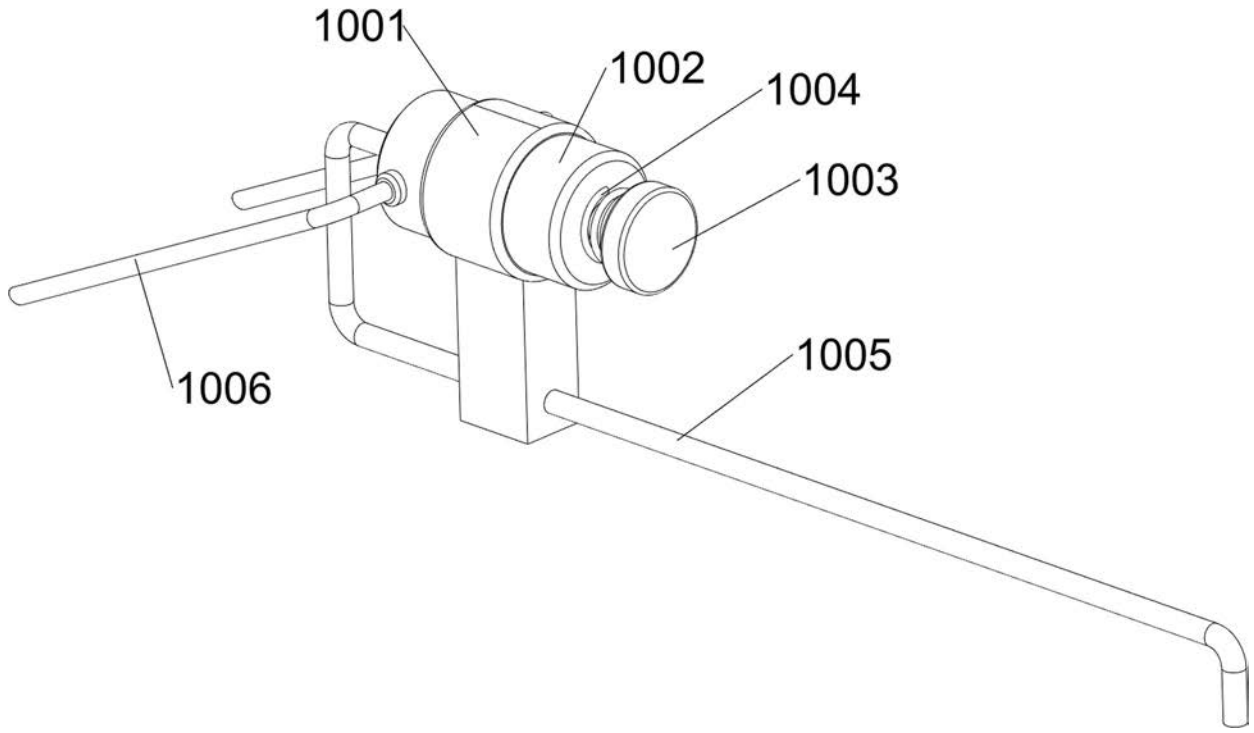


图16