



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119113801 A

(43) 申请公布日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202411607437.1

(22) 申请日 2024.11.12

(71) 申请人 美泰克斯膜技术江苏有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区观音山
街道太平北路958号

(72) 发明人 黄鸣

(74) 专利代理机构 江苏南通启海专利商标代理
事务所(普通合伙) 32812

专利代理师 陈麋

(51) Int. Cl.

B01D 61/18 (2006.01)

B01D 61/20 (2006.01)

B01D 61/22 (2006.01)

B01D 65/02 (2006.01)

C02F 1/44 (2023.01)

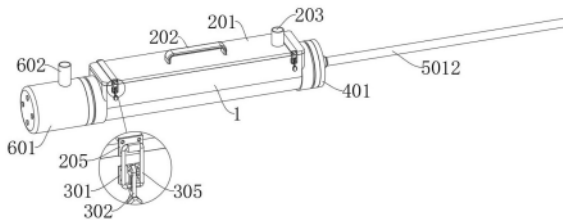
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备

(57) 摘要

本发明提供一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,涉及柱式超滤膜设备领域,包括:柱体;所述柱体顶部安装有封盖结构,且柱体顶部两侧固定设置有固定组件;所述柱体一端固定设置有锁定结构,且锁定结构内部固定设置有疏通组件,并且柱体另一端固定设置有辅助装置,通过有辅助装置与锁定结构以及疏通组件;能够在柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,使进入柱式超滤膜设备的液体量进行自动调节,有利于防止出现柱式超滤膜设备内部液压急剧增大的现象;并且能够便捷的将柱式超滤膜设备内部的杂质吸出,解决了柱式超滤膜设备内部液压急剧增大,导致柱式超滤膜设备以及内部超滤膜滤芯受到一定程度损坏的问题。



1. 一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于,包括:柱体(1);所述柱体(1)内部两侧固定设置有固定环(101),且固定环(101)内侧固定设置有支撑板(102);柱体(1)顶部设置为开口结构,且柱体(1)顶侧内部开设有密封槽A(104);支撑板(102)与固定环(101)均呈对称式设置有两组,且支撑板(102)设置为半圆形;两组支撑板(102)之间活动设置有超滤膜滤芯(103),且超滤膜滤芯(103)设置为筒形结构;一组支撑板(102)外侧固定设置有固定筒(105),且固定筒(105)一侧内部开设有密封槽B(106);

所述柱体(1)顶部安装有封盖结构(2),且柱体(1)顶部两侧固定设置有固定组件(3),并且固定组件(3)呈对称式设置有四处;所述柱体(1)一端固定设置有锁定结构(4),且锁定结构(4)内部固定设置有疏通组件(5),并且柱体(1)另一端固定设置有辅助装置(6);所述锁定结构(4)包括:固定盘(401)、通孔(402)、自锁块(403)与定位板(404);固定盘(401)固定设置于柱体(1)一端;通孔(402)开设于固定盘(401)内部;自锁块(403)滑动设置于固定盘(401)内部,且自锁块(403)一端与固定盘(401)内部之间设置有弹簧件,并且自锁块(403)另一端设置有斜边结构;定位板(404)固定设置于自锁块(403)外侧,且定位板(404)滑动设置于固定盘(401)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述封盖结构(2)包括:盖板(201)、把手(202)、出液管(203)、密封圈A(204)与固定钩(205);盖板(201)活动设置于柱体(1)顶部;把手(202)固定设置于盖板(201)顶部;出液管(203)固定设置于盖板(201)一侧内部;密封圈A(204)固定设置于盖板(201)底部,且密封圈A(204)活动设置于密封槽A(104)内部;固定钩(205)固定设置于盖板(201)外侧,且固定钩(205)呈对称式设置有四组。

3. 根据权利要求2所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述封盖结构(2)还包括:施压柱(206)与压板(207);施压柱(206)固定设置于盖板(201)底部两侧;压板(207)固定设置于施压柱(206)底端,且压板(207)底部与超滤膜滤芯(103)顶部相贴合,并且压板(207)与施压柱(206)呈对称式设置有两组。

4. 根据权利要求2所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述固定组件(3)包括:固定座(301)、手柄(302)、固定杆(303)、滑动座(304)与衔接环(305);固定座(301)固定设置于柱体(1)顶部外侧;手柄(302)顶端转动设置于固定座(301)内侧;固定杆(303)固定设置于手柄(302)内部;滑动座(304)滑动设置于固定杆(303)外侧与手柄(302)内部之间,且滑动座(304)顶部与固定杆(303)顶端之间设置有弹簧件;衔接环(305)转动设置于滑动座(304)外侧,且衔接环(305)活动设置于固定钩(205)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述辅助装置(6)包括:辅助筒(601)、进液管(602)、滑动筒(603)与进液口(604);辅助筒(601)固定设置于柱体(1)另一端;进液管(602)固定设置于辅助筒(601)顶侧内部;滑动筒(603)滑动设置于辅助筒(601)内部;进液口(604)开设于滑动筒(603)顶侧内部,且进液口(604)位于进液管(602)下方,并且进液口(604)口径与进液管(602)内径相同。

6. 根据权利要求1所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述疏通组件(5)包括:衔接座(501)、自锁孔(502)、吸附头(503)、吸附孔A(504)、吸附孔B(505)与密封圈B(506);衔接座(501)活动设置于通孔(402)内部;自锁孔(502)开设于衔接座(501)内部,且自锁孔(502)内部滑动设置有自锁块(403);吸附头(503)固定设置于衔接座(501)一

侧,且吸附头(503)一端内侧设置为锥形;吸附头(503)活动设置于固定筒(105)内侧,且吸附头(503)可在超滤膜滤芯(103)内侧滑动;吸附孔A(504)开设于吸附头(503)端侧内部;吸附孔B(505)呈环形阵列式开设于吸附头(503)内部;密封圈B(506)固定设置于吸附头(503)外侧,且密封圈B(506)活动设置于密封槽B(106)内部。

7.根据权利要求6所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述疏通组件(5)还包括:螺纹筒(507)、辅助环(508)、弹性条(509)、圆环(5010)与封堵帽(5011);螺纹筒(507)一端固定设置于衔接座(501)内部,且螺纹筒(507)与吸附头(503)内部相通;辅助环(508)固定设置于螺纹筒(507)外侧;弹性条(509)一端固定设置于辅助环(508)外侧;圆环(5010)固定设置于弹性条(509)另一端;封堵帽(5011)转动设置于圆环(5010)内部,且封堵帽(5011)通过螺纹连接设置于螺纹筒(507)端部外侧。

8.根据权利要求7所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述疏通组件(5)还包括:连接管(5012);连接管(5012)一端通过螺纹连接设置于螺纹筒(507)端部外侧,且连接管(5012)另一端利用软管与抽气泵相连接。

9.根据权利要求5所述的一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其特征在于:所述辅助装置(6)还包括:复位杆(605)与限位板(606);复位杆(605)一端固定设置于滑动筒(603)外侧,且复位杆(605)滑动设置于辅助筒(601)内部,并且复位杆(605)顶端与辅助筒(601)内侧之间设置有弹簧件;限位板(606)固定设置于复位杆(605)另一端,且限位板(606)外侧与辅助筒(601)外侧相贴合。

一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备

技术领域

[0001] 本发明涉及柱式超滤膜设备技术领域,特别涉及一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备。

背景技术

[0002] 柱式超滤膜 是一种超滤膜结构,它属于超滤膜的一种类型;在工业级的超滤膜污水净化工程中经常应用;柱式超滤膜设备通常由柱体、超滤膜滤芯、管件和垫片等组成部分。

[0003] 现有的柱式超滤膜设备在导入液体时,通常是通过进液阀体控制进入超滤膜设备的液体量及液压;而当柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,进入柱式超滤膜设备的液体量不便于进行自动调节,而出液量会因杂质的堵塞逐渐减小;进而在柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,可能会出现柱式超滤膜设备内部液压急剧增大,导致柱式超滤膜设备以及内部超滤膜滤芯受到一定程度损坏的现象;并且现有的柱式超滤膜设备通常利用反冲洗的方式对柱式超滤膜设备进行疏通;而被反冲出的杂质依然会存留在柱式超滤膜设备内部,导致杂质越来越多;进而不便于达到预期的疏通效果。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,其具有辅助装置与锁定结构以及疏通组件;能够在柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,使进入柱式超滤膜设备的液体量进行自动调节,有利于防止出现柱式超滤膜设备内部液压急剧增大的现象;并且能够便捷的将柱式超滤膜设备内部的杂质吸出,增强了柱式超滤膜设备的实用性。

[0005] 本发明提供了一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,具体包括:柱体;所述柱体内部两侧固定设置有固定环,且固定环内侧固定设置有支撑板;柱体顶部设置为开口结构,且柱体顶侧内部开设有密封槽A;支撑板与固定环均呈对称式设置有两组,且支撑板设置为半圆形;两组支撑板之间活动设置有超滤膜滤芯,且超滤膜滤芯设置为筒形结构;一组支撑板外侧固定设置有固定筒,且固定筒一侧内部开设有密封槽B;

所述柱体顶部安装有封盖结构,且柱体顶部两侧固定设置有固定组件,并且固定组件呈对称式设置有四处;所述柱体一端固定设置有锁定结构,且锁定结构内部固定设置有疏通组件,并且柱体另一端固定设置有辅助装置;所述辅助装置包括:辅助筒、进液管、滑动筒与进液口;辅助筒固定设置于柱体另一端;进液管固定设置于辅助筒顶侧内部;滑动筒滑动设置于辅助筒内部;进液口开设于滑动筒顶侧内部,且进液口位于进液管下方,并且进液口口径与进液管内径相同。

[0006] 至少一些实施例中,所述封盖结构包括:盖板、把手、出液管、密封圈A与固定钩;盖板活动设置于柱体顶部;把手固定设置于盖板顶部;出液管固定设置于盖板一侧内部;密封圈A固定设置于盖板底部,且密封圈A活动设置于密封槽A内部;固定钩固定设置于盖板外侧,且固定钩呈对称式设置有四组。

[0007] 至少一些实施例中,所述封盖结构还包括:施压柱与压板;施压柱固定设置于盖板底部两侧;压板固定设置于施压柱底端,且压板底部与超滤膜滤芯顶部相贴合,并且压板与施压柱呈对称式设置有两组。

[0008] 至少一些实施例中,所述固定组件包括:固定座、手柄、固定杆、滑动座与衔接环;固定座固定设置于柱体顶部外侧;手柄顶端转动设置于固定座内侧;固定杆固定设置于手柄内部;滑动座滑动设置于固定杆外侧与手柄内部之间,且滑动座顶部与固定杆顶端之间设置有弹簧件;衔接环转动设置于滑动座外侧,且衔接环活动设置于固定钩内侧。

[0009] 至少一些实施例中,所述锁定结构包括:固定盘、通孔、自锁块与定位板;固定盘固定设置于柱体一端;通孔开设于固定盘内部;自锁块滑动设置于固定盘内部,且自锁块一端与固定盘内部之间设置有弹簧件,并且自锁块另一端设置有斜边结构;定位板固定设置于自锁块外侧,且定位板滑动设置于固定盘内部。

[0010] 至少一些实施例中,所述疏通组件包括:衔接座、自锁孔、吸附头、吸附孔A、吸附孔B与密封圈B;衔接座活动设置于通孔内部;自锁孔开设于衔接座内部,且自锁孔内部滑动设置有自锁块;吸附头固定设置于衔接座一侧,且吸附头一端内侧设置为锥形;吸附头活动设置于固定筒内侧,且吸附头可在超滤膜滤芯内侧滑动;吸附孔A开设于吸附头端侧内部;吸附孔B呈环形阵列式开设于吸附头内部;密封圈B固定设置于吸附头外侧,且密封圈B活动设置于密封槽B内部。

[0011] 至少一些实施例中,所述疏通组件还包括:螺纹筒、辅助环、弹性条、圆环与封堵帽;螺纹筒一端固定设置于衔接座内部,且螺纹筒与吸附头内部相通;辅助环固定设置于螺纹筒外侧;弹性条一端固定设置于辅助环外侧;圆环固定设置于弹性条另一端;封堵帽转动设置于圆环内部,且封堵帽通过螺纹连接设置于螺纹筒端部外侧。

[0012] 至少一些实施例中,所述疏通组件还包括:连接管;连接管一端通过螺纹连接设置于螺纹筒端部外侧,且连接管另一端利用软管与抽气泵相连接。

[0013] 至少一些实施例中,所述辅助装置还包括:复位杆与限位板;复位杆一端固定设置于滑动筒外侧,且复位杆滑动设置于辅助筒内部,并且复位杆顶端与辅助筒内侧之间设置有弹簧件;限位板固定设置于复位杆另一端,且限位板外侧与辅助筒外侧相贴合。

[0014] 有益效果

1、本发明,在超滤膜滤芯内部杂质过多时,通过超滤膜滤芯的出液量会减少;进而柱体与超滤膜滤芯内部液压会逐渐增大;使得滑动筒会被液压向限位板一侧推动;使得进液口与进液管底端交错;进而使得进入柱体与超滤膜滤芯的液体减少;能够在柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,使进入柱式超滤膜设备的液体量进行自动减少调节,有利于防止出现柱式超滤膜设备内部液压急剧增大的现象,能够避免柱式超滤膜设备以及超滤膜滤芯因液压过大出现损坏的现象;并且利用复位杆伸出辅助筒的长度,可表明柱体内部的液压;进而能够间接表明超滤膜滤芯的堵塞情况;有利于对超滤膜滤芯进行疏通。

[0015] 2、本发明,当需要对超滤膜滤芯进行疏通时,将连接管一端与螺纹筒连接,并使自锁块滑出自锁孔;从而能够利用连接管将吸附头推入超滤膜滤芯内部;使得抽气泵在抽气时,使吸附头内部呈负压状态;使得超滤膜滤芯内部杂质被吸入吸附头;能够便捷的将柱式超滤膜设备内部的杂质吸出,有利于防止杂质存留在柱式超滤膜设备内部;增强了对超滤膜滤芯的疏通效果。

[0016] 3、本发明,通过设置有固定组件与固定钩,能够轻松便捷的将盖板固定于柱体顶部;进而能够将盖板进行拆卸,对超滤膜滤芯进行更换;利用密封圈A与密封槽,能够保证盖板与柱体之间的密封性,为拆卸盖板奠定了基础;增强了柱式超滤膜设备的实用性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0018] 下面描述中的附图仅仅涉及本发明的一些实施例,而非对本发明的限制。

[0019] 在附图中:

图1是本发明的整体结构示意图。

[0020] 图2是本发明的柱体与辅助筒的剖视结构示意图。

[0021] 图3是本发明的柱体的内部结构示意图。

[0022] 图4是本发明的辅助筒的内部结构示意图。

[0023] 图5是本发明的锁定结构与疏通组件的连接结构示意图。

[0024] 图6是本发明的疏通组件的结构示意图。

[0025] 图7是本发明的锁定结构的结构示意图。

[0026] 图8是本发明的盖板的上表面结构示意图。

[0027] 图9是本发明的盖板的下表面结构示意图。

[0028] 图10是本发明的固定组件的结构示意图。

[0029] 附图标记列表

1、柱体;101、固定环;102、支撑板;103、超滤膜滤芯;104、密封槽A;105、固定筒;106、密封槽B;

2、封盖结构;201、盖板;202、把手;203、出液管;204、密封圈A;205、固定钩;206、施压柱;207、压板;

3、固定组件;301、固定座;302、手柄;303、固定杆;304、滑动座;305、衔接环;

4、锁定结构;401、固定盘;402、通孔;403、自锁块;404、定位板;

5、疏通组件;501、衔接座;502、自锁孔;503、吸附头;504、吸附孔A;505、吸附孔B;506、密封圈B;507、螺纹筒;508、辅助环;509、弹性条;5010、圆环;5011、封堵帽;5012、连接管;

6、辅助装置;601、辅助筒;602、进液管;603、滑动筒;604、进液口;605、复位杆;606、限位板。

具体实施方式

[0030] 为了使得本发明的技术方案的目的、方案和优点更加清楚,下文中将结合本发明的具体实施例的附图,对本发明实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。除非另有说明,否则本文所使用的术语具有本领域通常的含义。附图中相同的附图标记代表相同的部件。

[0031] 实施例一:请参考图1至图10所示:

本发明提供一种具备疏通结构的柱式超滤膜设备,包括柱体1;柱体1内部两侧固定设置有固定环101,且固定环101内侧固定设置有支撑板102;柱体1顶部设置为开口结构,

且柱体1顶侧内部开设有密封槽A104;支撑板102与固定环101均呈对称式设置有两组,且支撑板102设置为半圆形;两组支撑板102之间活动设置有超滤膜滤芯103,且超滤膜滤芯103设置为筒形结构;一组支撑板102外侧固定设置有固定筒105,且固定筒105一侧内部开设有密封槽B106;

本公开实施例中,柱体1顶部安装有封盖结构2,且柱体1顶部两侧固定设置有固定组件3,并且固定组件3呈对称式设置有四处;柱体1一端固定设置有锁定结构4,且锁定结构4内部固定设置有疏通组件5,并且柱体1另一端固定设置有辅助装置6;辅助装置6包括:辅助筒601、进液管602、滑动筒603、进液口604、复位杆605与限位板606;辅助筒601固定设置于柱体1另一端;进液管602固定设置于辅助筒601顶侧内部;滑动筒603滑动设置于辅助筒601内部;进液口604开设于滑动筒603顶侧内部,且进液口604位于进液管602下方,并且进液口604口径与进液管602内径相同;复位杆605一端固定设置于滑动筒603外侧,且复位杆605滑动设置于辅助筒601内部,并且复位杆605顶端与辅助筒601内侧之间设置有弹簧件;限位板606固定设置于复位杆605另一端,且限位板606外侧与辅助筒601外侧相贴合;其具体作用为:在超滤膜滤芯103内部杂质过多时,通过超滤膜滤芯103的出液量会减少;进而柱体1与超滤膜滤芯103内部液压会逐渐增大;使得滑动筒603会被液压向限位板606一侧推动;使得进液口604与进液管602底端交错;进而使得进入柱体1与超滤膜滤芯103的液体减少。

[0032] 实施例二:请参考图8至图10所示:在实施例一的基础上,封盖结构2包括:盖板201、把手202、出液管203、密封圈A204、固定钩205、施压柱206与压板207;盖板201活动设置于柱体1顶部;把手202固定设置于盖板201顶部;出液管203固定设置于盖板201一侧内部;密封圈A204固定设置于盖板201底部,且密封圈A204活动设置于密封槽A104内部;固定钩205固定设置于盖板201外侧,且固定钩205呈对称式设置有四组;施压柱206固定设置于盖板201底部两侧;压板207固定设置于施压柱206底端,且压板207底部与超滤膜滤芯103顶部相贴合,并且压板207与施压柱206呈对称式设置有两组;固定组件3包括:固定座301、手柄302、固定杆303、滑动座304与衔接环305;固定座301固定设置于柱体1顶部外侧;手柄302顶端转动设置于固定座301内侧;固定杆303固定设置于手柄302内部;滑动座304滑动设置于固定杆303外侧与手柄302内部之间,且滑动座304顶部与固定杆303顶端之间设置有弹簧件;衔接环305转动设置于滑动座304外侧,且衔接环305活动设置于固定钩205内侧;其具体作用为:通过设置有固定组件3与固定钩205,能够轻松便捷的将盖板201固定于柱体1顶部;进而能够将盖板201进行拆卸,对超滤膜滤芯103进行更换。

[0033] 实施例三:请参考图2、图5、图6与图7所示:在实施例一与实施例二的基础上,锁定结构4包括:固定盘401、通孔402、自锁块403与定位板404;固定盘401固定设置于柱体1一端;通孔402开设于固定盘401内部;自锁块403滑动设置于固定盘401内部,且自锁块403一端与固定盘401内部之间设置有弹簧件,并且自锁块403另一端设置有斜边结构;定位板404固定设置于自锁块403外侧,且定位板404滑动设置于固定盘401内部;疏通组件5包括:衔接座501、自锁孔502、吸附头503、吸附孔A504、吸附孔B505、密封圈B506、螺纹筒507、辅助环508、弹性条509、圆环5010、封堵帽5011与连接管5012;衔接座501活动设置于通孔402内部;自锁孔502开设于衔接座501内部,且自锁孔502内部滑动设置有自锁块403;吸附头503固定设置于衔接座501一侧,且吸附头503一端内侧设置为锥形;吸附头503活动设置于固定筒

105内侧,且吸附头503可在超滤膜滤芯103内侧滑动;吸附孔A504开设于吸附头503端侧内部;吸附孔B505呈环形阵列式开设于吸附头503内部;密封圈B506固定设置于吸附头503外侧,且密封圈B506活动设置于密封槽B106内部;螺纹筒507一端固定设置于衔接座501内部,且螺纹筒507与吸附头503内部相通;辅助环508固定设置于螺纹筒507外侧;弹性条509一端固定设置于辅助环508外侧;圆环5010固定设置于弹性条509另一端;封堵帽5011转动设置于圆环5010内部,且封堵帽5011通过螺纹连接设置于螺纹筒507端部外侧;连接管5012一端通过螺纹连接设置于螺纹筒507端部外侧,且连接管5012另一端利用软管与抽气泵相连接;其具体作用为:当需要对超滤膜滤芯103进行疏通时,将连接管5012一端与螺纹筒507连接,并使自锁块403滑出自锁孔502;从而能够利用连接管5012将吸附头503推入超滤膜滤芯103内部;使得抽气泵在抽气时,使吸附头503内部呈负压状态;使得超滤膜滤芯103内部杂质被吸入吸附头503。

[0034] 本实施例的具体使用方式与作用:本发明中,使用时利用进液管602与进液口604将污水导入到柱体1内部,污水流入超滤膜滤芯103内部;利用压差,使得污水穿过超滤膜滤芯103,使得超滤膜滤芯103将污水中的杂质过滤吸附;被净化后的液体通过出液管203流出;当超滤膜滤芯103内部杂质过多出现堵塞时,导致通过超滤膜滤芯103的废水会减少;导致柱体1与超滤膜滤芯103内部液压会逐渐增大;使得滑动筒603会被液压向限位板606一侧推动;使得进液口604与进液管602底端交错;进而使得进入柱体1与超滤膜滤芯103的液体减少;能够在柱式超滤膜设备内部杂质累积过多时,使进入柱式超滤膜设备的液体量进行自动减少调节;同时观察复位杆605伸出辅助筒601的长度,可表明柱体1内部的液压;进而能够间接表明超滤膜滤芯103的堵塞情况;当超滤膜滤芯103堵塞严重,需要疏通时;将封堵帽5011拆卸;使连接管5012一端与螺纹筒507螺纹连接,使连接管5012另一端利用软管与抽气泵相连接;然后通过定位板404将自锁块403从自锁孔502中拉出,利用连接管5012将吸附头503推入超滤膜滤芯103内部,使得抽气泵利用吸附孔A504与吸附孔B505以及吸附头503将超滤膜滤芯103内部的杂质吸入连接管5012;使得超滤膜滤芯103被疏通;使得滑动筒603利用复位杆605与弹簧件以及限位板606进行自动复位;当超滤膜滤芯103疏通结束后,将衔接座501拉入通孔402;使得自锁块403利用端部斜边结构与弹簧件自动滑入自锁孔502,使得衔接座501复位固定;同时密封圈B506滑入密封槽B106;然后将连接管5012拆卸,并将连接管5012内的杂质取出;然后将封堵帽5011利用螺纹结构重新旋置螺纹筒507外侧;使得柱体1重新恢复密封状态;当需要对超滤膜滤芯103进行更换时,向上掰动手柄302,使得衔接环305松动,将衔接环305从固定钩205内侧取下,使得盖板201被拆卸;同时施压柱206与压板207不再对超滤膜滤芯103顶部施压固定;将超滤膜滤芯103取下进行更换;当超滤膜滤芯103更换完成后,将盖板201放置于柱体1顶部,使密封圈A204滑入密封槽A104内部;将衔接环305放置于固定钩205内侧,并下压手柄302,使得手柄302呈竖直状态;使得弹簧件通过滑动座304对衔接环305施加向下的推力;进而使得固定钩205与衔接环305将盖板201固定;使得压板207对超滤膜滤芯103顶部进行施压,使得超滤膜滤芯103固定更换完成。

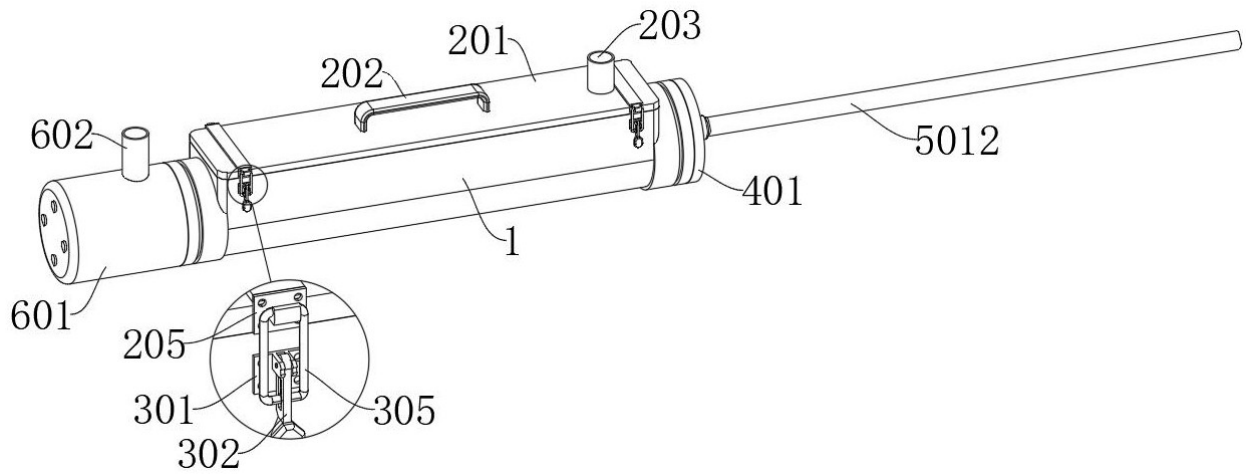


图1

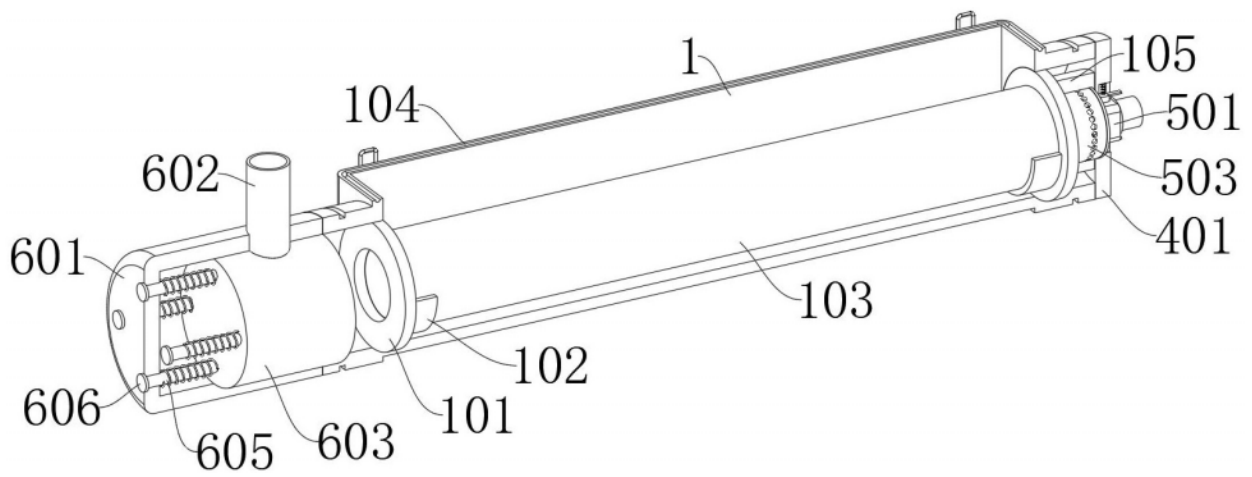


图2

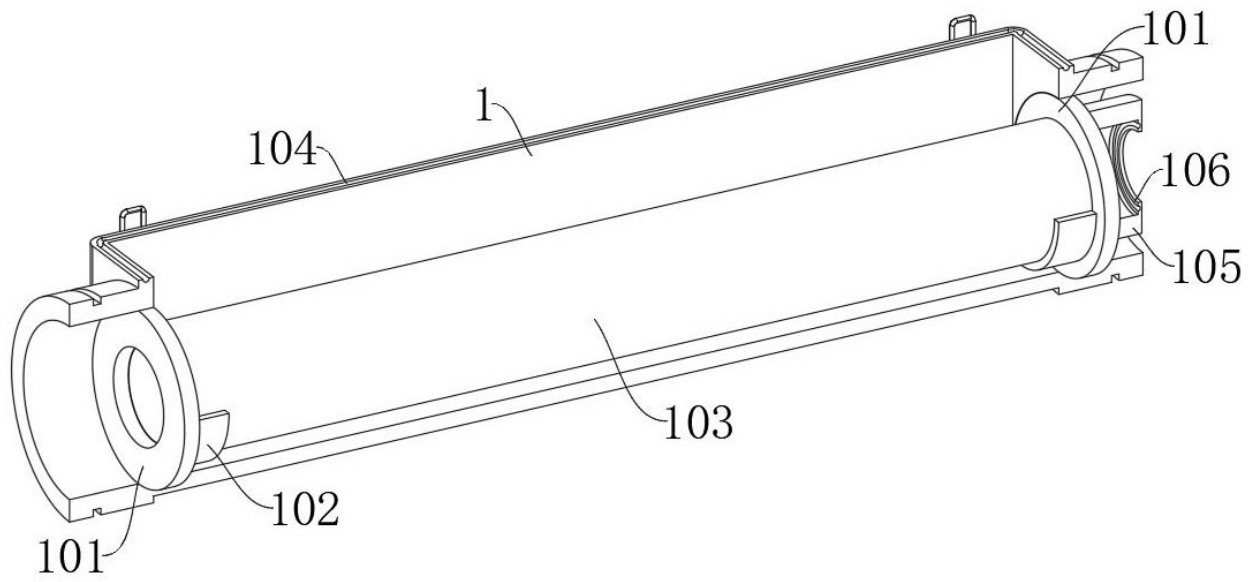


图3

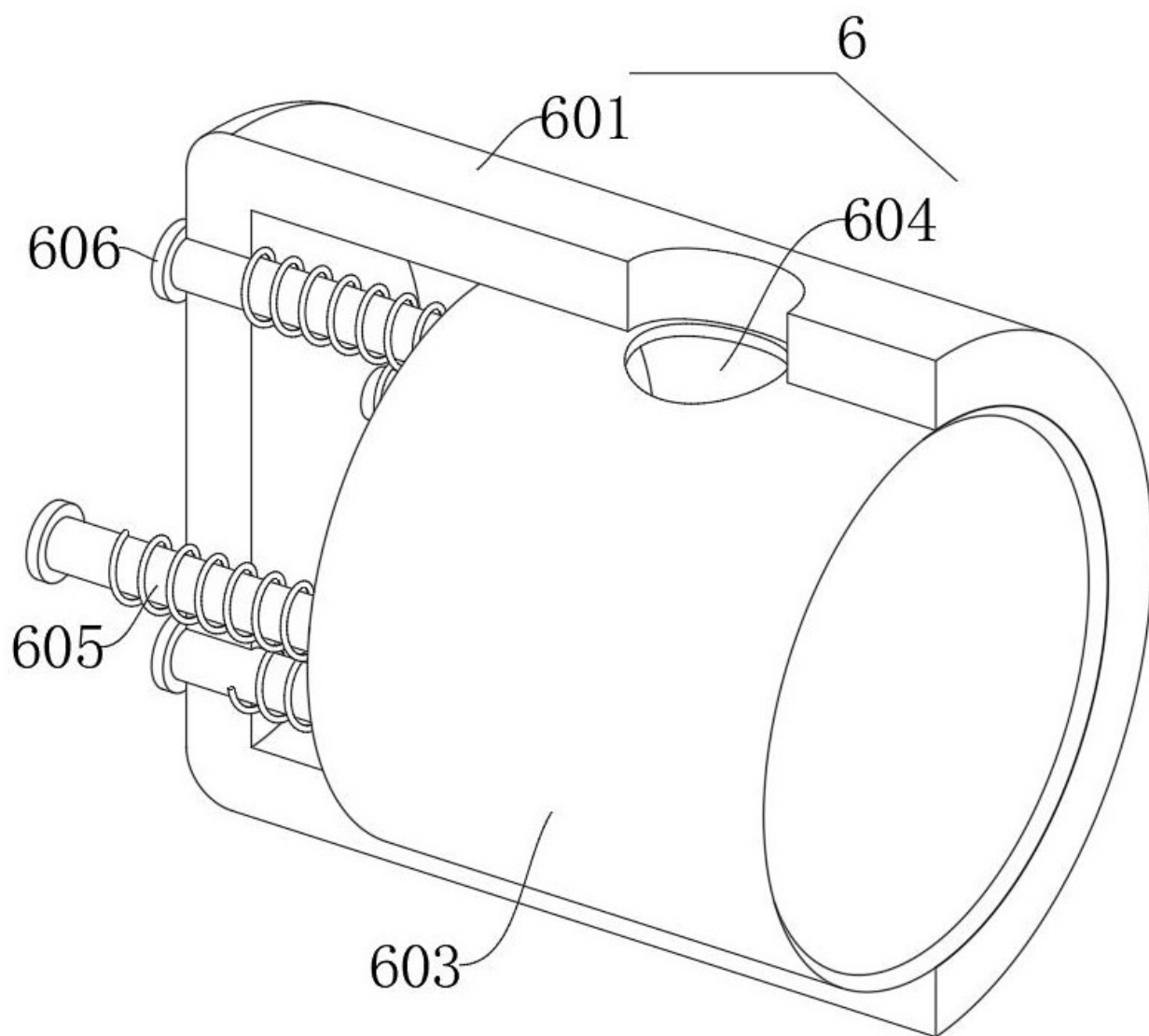


图4

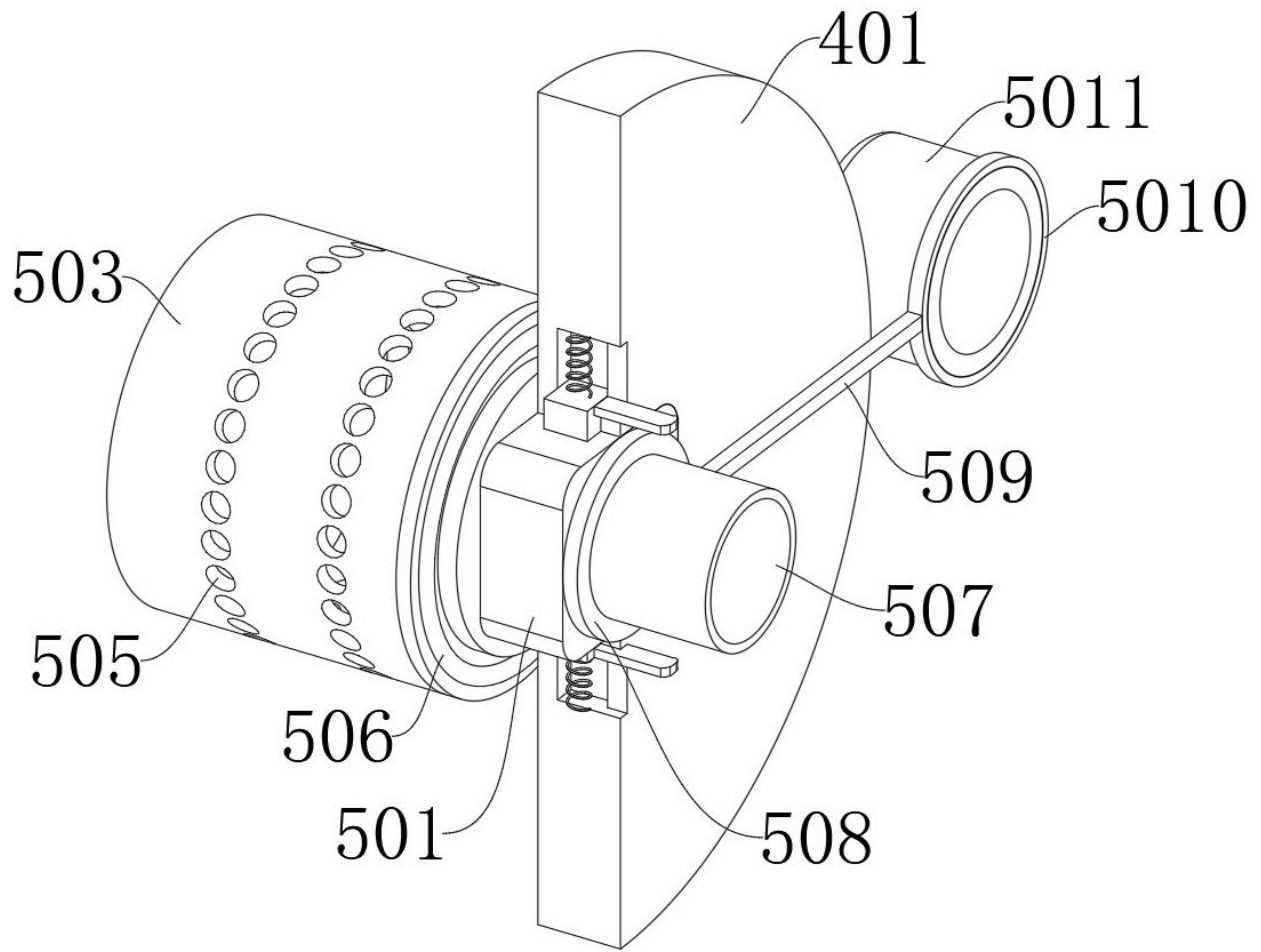


图5

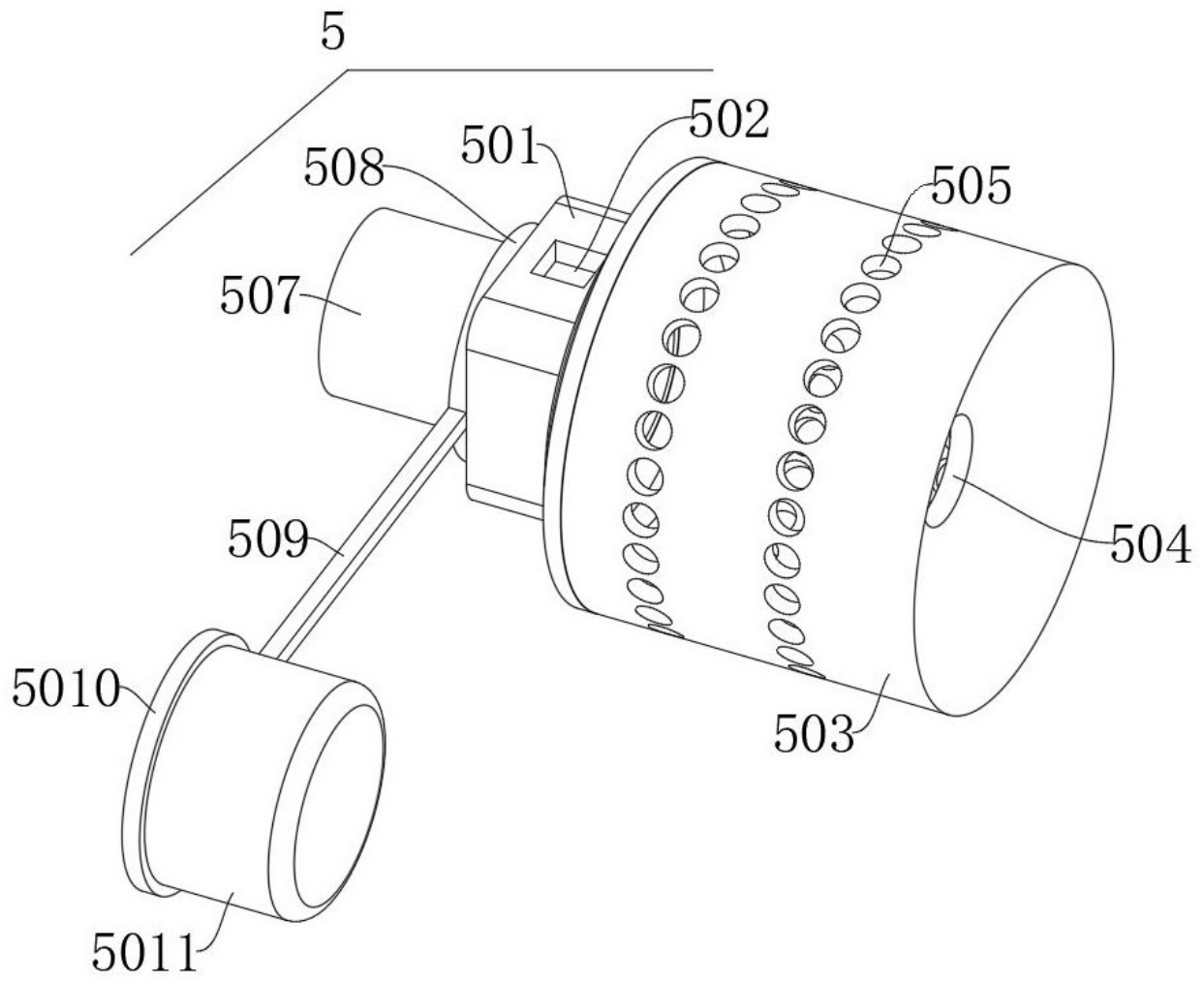


图6

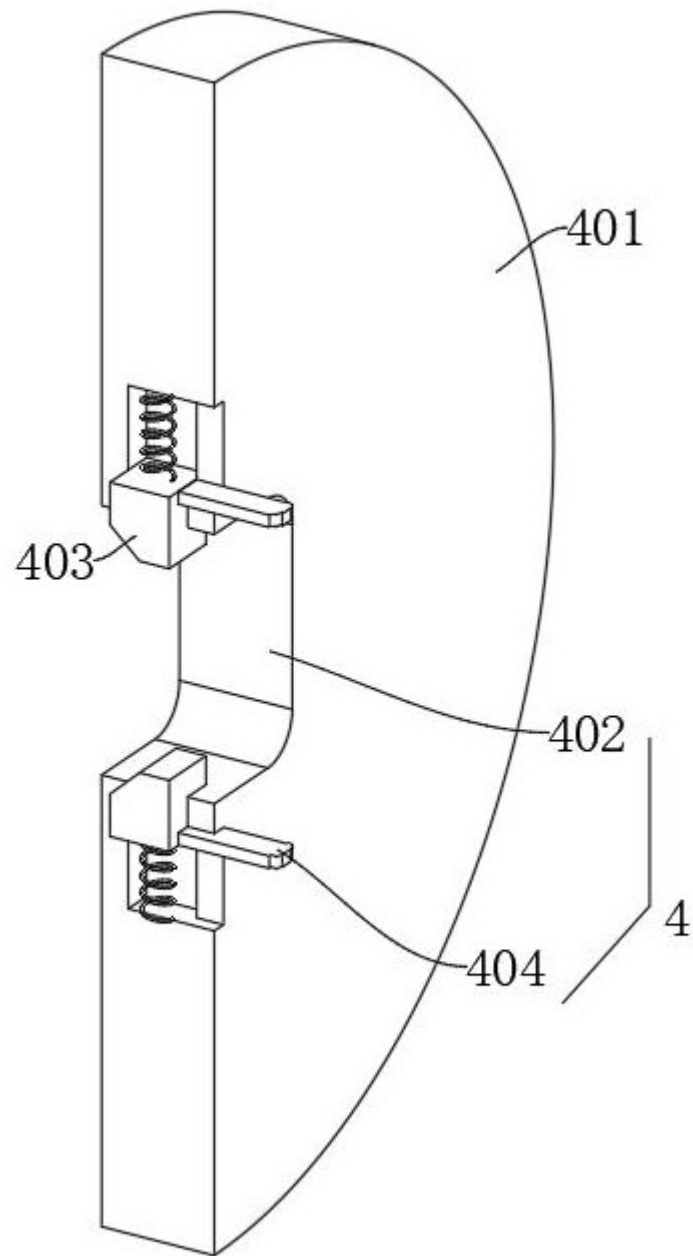


图7

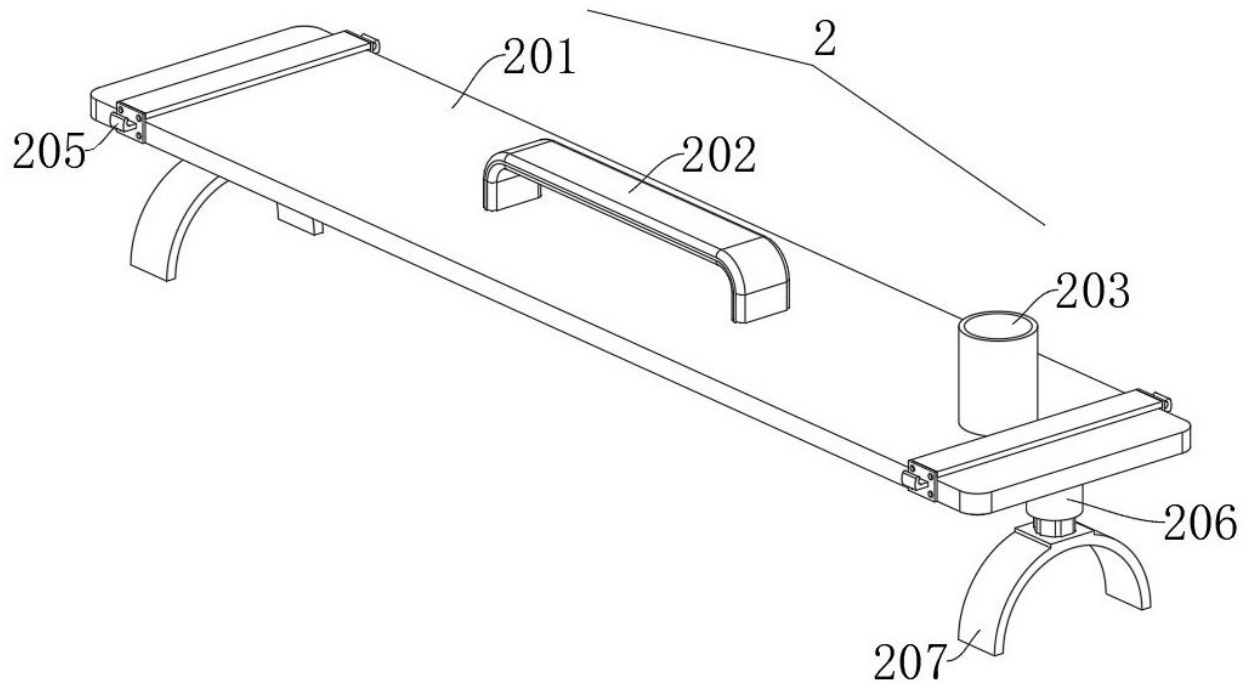


图8

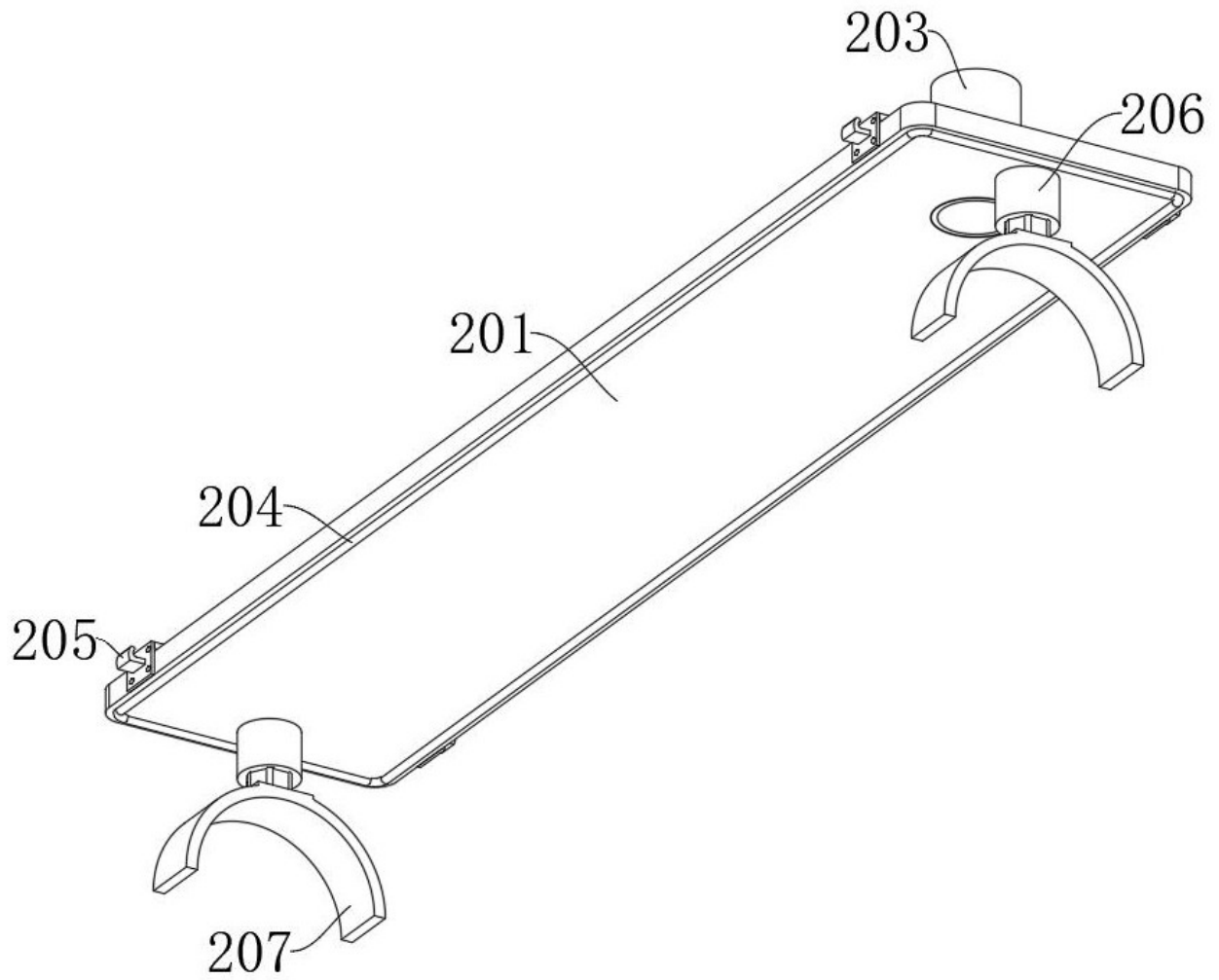


图9

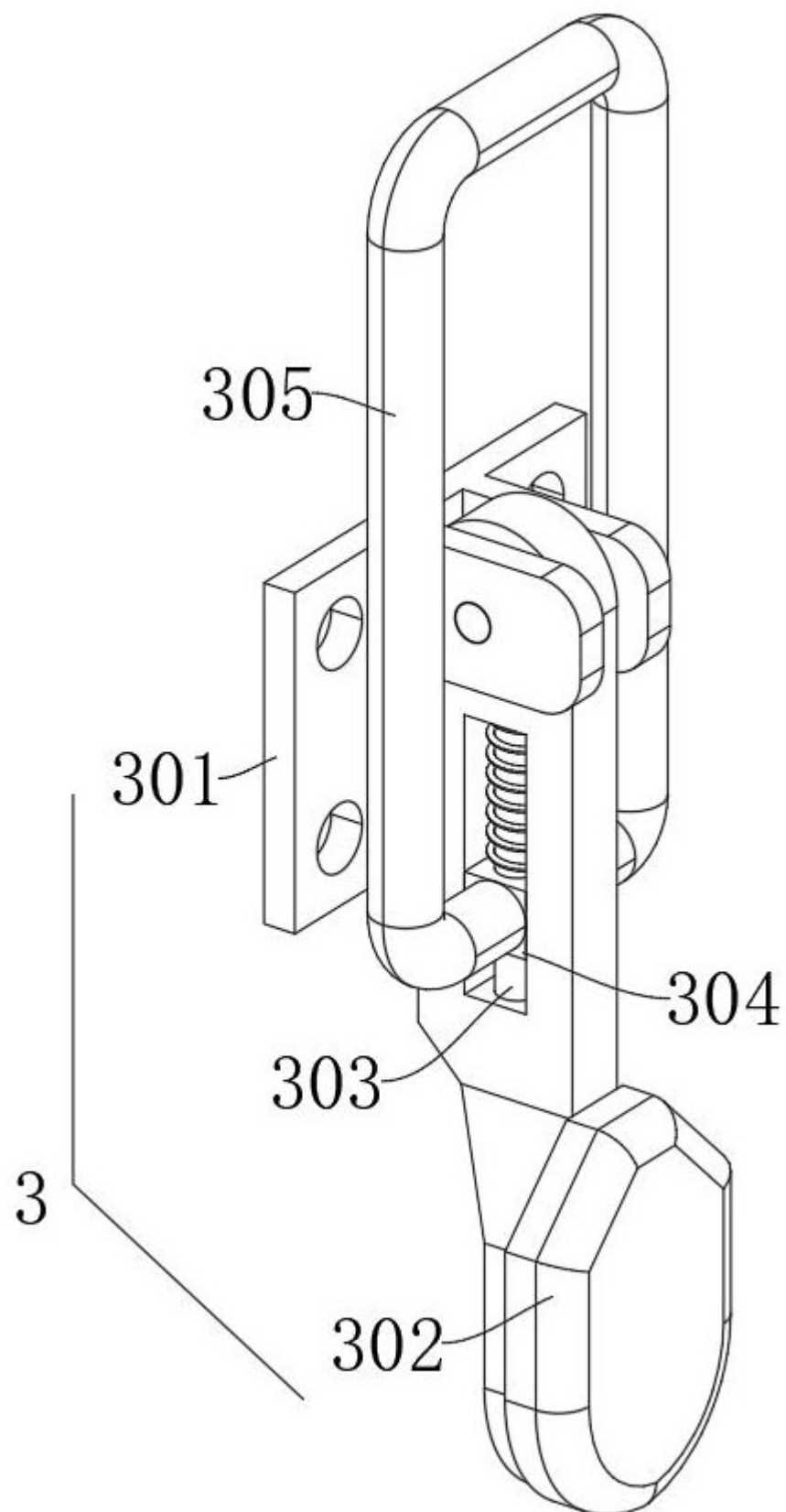


图10