



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116986682 A

(43) 申请公布日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202311000176.2

B01D 33/48 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.10

B01D 33/46 (2006.01)

(71) 申请人 四川中擎锐科科技集团有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区创瑞街4号1栋1层4号

(72) 发明人 吴事浪 刘杨 王磊

(74) 专利代理机构 广州岐咕知识产权代理事务
所(普通合伙) 44848

专利代理师 兰艳

(51) Int. Cl.

C02F 1/461 (2023.01)

C02F 1/40 (2023.01)

B01D 33/06 (2006.01)

B01D 33/15 (2006.01)

B01D 33/54 (2006.01)

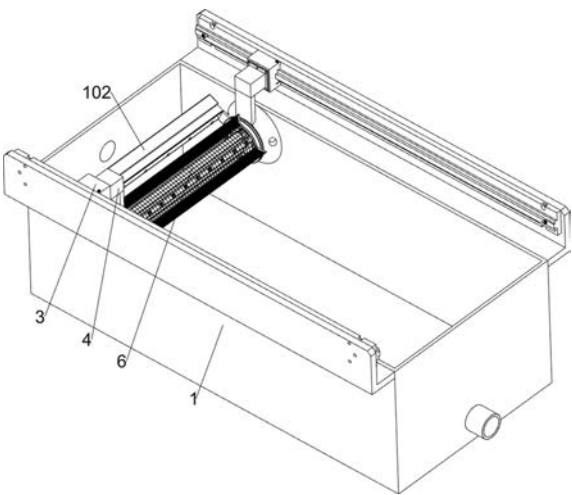
权利要求书2页 说明书6页 附图14页

(54) 发明名称

一种工业废水资源化处理用电解装置

(57) 摘要

本发明涉及工业废水处理领域,尤其涉及一种工业废水资源化处理用电解装置。本发明的技术实施问题是:废水表面有絮凝物和浮油,会影响后续电解的正常运行。本发明的技术方案是:一种工业废水资源化处理用电解装置,包括有废水槽、动力单元和固定板等;废水槽的前部设有出水口,后部设有进水口;废水槽的左侧和右侧各连接有一个动力单元;两个动力组件各连接有一个固定板,动力组件用于带动固定板移动。通过控制第一DD马达带动环形滤网和打捞网从右往左看顺时针转动,通过打捞网将水面的絮凝物打捞起,随着打捞网转动着并向前移动,将水面的絮凝物打捞收集在表面。



1. 一种工业废水资源化处理用电解装置, 包括有废水槽(1), 废水槽(1)的前部设有出水口, 后部设有进水口; 其特征是: 还包括有动力单元、固定板(4)、第一DD马达(5)、环形滤网(6)、打捞网(7)、连接轴(8)、刮油毡(9)、摩擦轮(10)和固定轴(11); 废水槽(1)的左侧和右侧各连接有一个动力单元; 两个动力组件各连接有一个固定板(4), 动力组件用于带动固定板(4)移动; 两个固定板(4)各固接有一个固定轴(11); 两个固定板(4)各固接有一个第一DD马达(5), 且第一DD马达(5)与固定轴(11)套接; 两个第一DD马达(5)的输出部共同固接有一个环形滤网(6); 环形滤网(6)的外围固接有若干个打捞网(7), 且所有的打捞网(7)呈环形阵列分布; 每个打捞网(7)各开有一个挤压仓(7a); 每个挤压仓(7a)内各转动连接有一个连接轴(8); 每个连接轴(8)各固接有刮油毡(9), 且刮油毡(9)位于挤压仓(7a)内; 每个打捞网(7)各开有一个引导槽(7b); 每个连接轴(8)固接有若干个摩擦轮(10)。

2. 按照权利要求1所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 还包括有收集单元; 收集单元包括有第二DD马达(101)、收集盒(102)、电动辊(103)、仓门(104)和勾板(105); 两个固定板(4)各固接有一个第二DD马达(101), 且同侧的第二DD马达(101)与第一DD马达(5)套接; 两个第二DD马达(101)的输出部共同固接有一个收集盒(102), 且收集盒(102)位于环形滤网(6)中部上方处; 收集盒(102)转动连接有两个电动辊(103); 两个电动辊(103)各固接有一个仓门(104), 且两个仓门(104)闭合时将收集盒(102)入口盖住; 每个仓门(104)各固接有若干个勾板(105), 每个勾板(105)各设有螺纹部(105a)。

3. 按照权利要求1所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 还包括有吹气单元; 吹气单元包括有输风管(111)、通风板(112)和吹气头(113); 两侧的固定板(4)各固接有一个输风管(111), 且输风管(111)与固定轴(11)插接; 两个固定轴(11)共同固接有两个通风板(112), 且通风板(112)位于环形滤网(6)内部, 并处于环形滤网(6)的中部上方, 且通风板(112)与输风管(111)连通; 每个通风板(112)各连通有若干个吹气头(113)。

4. 按照权利要求3所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 还包括有吸油部件; 吸油部件包括有第三DD马达(201)、转动轴(202)、挡板(204)和吸油毡(205); 两个固定轴(11)各固接有一个第三DD马达(201); 两个第三DD马达(201)的输出部共同固接有一个转动轴(202), 且转动轴(202)与固定轴(11)转动连接; 转动轴(202)上侧和下侧各固接有两个挡板(204); 每一侧的两个挡板(204)各共同可拆卸式连接有一个吸油毡(205); 转动轴(202)上部 and 下部各开有一个存油槽(202a), 且存油槽(202a)位于吸油毡(205)下方。

5. 按照权利要求4所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 还包括有按压单元; 按压单元包括有推杆(211)、连接板(212)和挤压板(213); 两个固定轴(11)上方各固接有一个推杆(211); 两个推杆(211)伸缩部各固接有一个连接板(212); 两个连接板(212)共同固接有一个挤压板(213)。

6. 按照权利要求4所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 挡板(204)为倾斜设置。

7. 按照权利要求5所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 挤压板(213)为弧形板。

8. 按照权利要求1-7任意一项所述的一种工业废水资源化处理用电解装置, 其特征是: 还包括有清理部件; 清理部件包括有清理圆板(301)和清理喷头(302); 两个固定板(4)各可拆卸式连接有一个清理圆板(301); 每个固定板(4)各固接有一个清理喷头(302), 且清理喷

头(302)与输风管(111)连通,且清理喷头(302)位于清理圆板(301)的内部中上方。

9.按照权利要求8所述的一种工业废水资源化处理用电解装置,其特征是:清理圆板(301)开有两个向环形滤网(6)中部倾斜的排出孔(301a)。

10.按照权利要求8所述的一种工业废水资源化处理用电解装置,其特征是:清理喷头(302)为倾斜设置。

一种工业废水资源化处理用电解装置

技术领域

[0001] 本发明涉及工业废水处理领域,尤其涉及一种工业废水资源化处理用电解装置。

背景技术

[0002] 电解处理有机废水技术已受到广泛研究并已实际应用,已开发多种类型反应器,应用于化工、电镀、印染、制药、造纸等工业废水处理,以达到降低废水的COD值。

[0003] 由于工业废水内有许多的杂质,因此在电解前需要去除杂质和油污,以减少其对电解过程和设备的影响,在电解前通常会对废水进行过滤,过滤废水中的大颗粒杂质,再将过滤后的废水进行电解处理,但是由于废水中的浓度、pH值、温度、水质特性、混合物的特性等,废水表面会产生絮凝物,同时在电解中也会产生絮凝物,并且工业废水的水面还有许多的浮油,这些絮凝物和油污在电解时会附着在电极上,影响整体的电解效果;并且在废水处理池的壁面会附着有残留的杂质和油污,导致后续电解用的废水中仍含有杂质和油污。

发明内容

[0004] 为了克服废水表面有絮凝物和浮油,会影响后续电解的正常运行的缺点,本发明提供一种工业废水资源化处理用电解装置。

[0005] 本发明的技术实施方案是:一种工业废水资源化处理用电解装置,包括有废水槽,废水槽的前部设有出水口,后部设有进水口;还包括有动力单元、固定板、第一DD马达、环形滤网、打捞网、连接轴、刮油毡、摩擦轮和固定轴;废水槽的左侧和右侧各连接有一个动力单元;两个动力组件各连接有一个固定板,动力组件用于带动固定板移动;两个固定板各固接有一个固定轴;两个固定板各固接有一个第一DD马达,且第一DD马达与固定轴套接;两个第一DD马达的输出部共同固接有一个环形滤网;环形滤网的外围固接有若干个打捞网,且所有的打捞网呈环形阵列分布;每个打捞网各开有一个挤压仓;每个挤压仓内各转动连接有一个连接轴;每个连接轴各固接有刮油毡,且刮油毡位于挤压仓内;每个打捞网各开有一个引导槽;每个连接轴固接有若干个摩擦轮。

[0006] 可选地,还包括有收集单元;收集单元包括有第二DD马达、收集盒、电动辊、仓门和勾板;两个固定板各固接有一个第二DD马达,且同侧的第二DD马达与第一DD马达套接;两个第二DD马达的输出部共同固接有一个收集盒,且收集盒位于环形滤网中部上方处;收集盒转动连接有两个电动辊;两个电动辊各固接有一个仓门,且两个仓门闭合时将收集盒入口盖住;每个仓门各固接有若干个勾板,每个勾板各设有螺纹部。

[0007] 可选地,还包括有吹气单元;吹气单元包括有输风管、通风板和吹气头;两侧的固定板各固接有一个输风管,且输风管与固定轴插接;两个固定轴共同固接有两个通风板,且通风板位于环形滤网内部,并处于环形滤网的中部上方,且通风板与输风管连通;每个通风板各连通有若干个吹气头。

[0008] 可选地,还包括有吸油部件;吸油部件包括有第三DD马达、转动轴、挡板和吸油毡;两个固定轴各固接有一个第三DD马达;两个第三DD马达的输出部共同固接有一个转动轴,

且转动轴与固定轴转动连接；转动轴上侧和下侧各固接有两个挡板；每一侧的两个挡板各共同可拆卸式连接有一个吸油毡；转动轴上部 and 下部各开有一个存油槽，且存油槽位于吸油毡下方。

[0009] 可选地，还包括有按压单元；按压单元包括有推杆、连接板和挤压板；两个固定轴上方各固接有一个推杆；两个推杆伸缩部各固接有一个连接板；两个连接板共同固接有一个挤压板。

[0010] 可选地，挡板为倾斜设置。

[0011] 可选地，挤压板为弧形板。

[0012] 可选地，还包括有清理部件；清理部件包括有清理圆板和清理喷头；两个固定板各可拆卸式连接有一个清理圆板；每个固定板各固接有一个清理喷头，且清理喷头与输风管连通，且清理喷头位于清理圆板的内部中上方。

[0013] 可选地，清理圆板开有两个向环形滤网中部倾斜的排出孔。

[0014] 可选地，清理喷头为倾斜设置。

[0015] 与现有技术相比，本发明具有如下优点：

通过控制第一DD马达带动环形滤网和打捞网从右往左看顺时针转动，通过打捞网将水面的絮凝物打捞起，随着打捞网转动着并向前移动，将水面的絮凝物打捞收集在表面。

[0016] 通过勾板的螺纹部带动摩擦轮转动，摩擦轮通过连接轴带动刮油毡转动，刮油毡转动时被狭窄的挤压仓挤压，将刮油毡刮下吸收的油污挤压出来，挤压出来的油污流入引导槽中，使得刮油毡能够循环使用，在随着环形滤网的反复移动清理，对废水槽的内前壁和内后壁进行清理。

[0017] 通过切换吸油毡进行吸收去除油污，保证废水中油污的去除彻底，当吸收了油污的吸油毡转动至上方后，控制推杆带动连接板和挤压板向下移动，挤压板向下移动对吸油毡进行挤压，将吸油毡吸收的油污挤压出来，实现吸油毡的反复使用。

附图说明

[0018] 图1为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的结构示意图；

图2为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的剖视图；

图3为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的第一种部分结构示意图；

图4为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的部分结构爆炸图；

图5为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的第一种收集单元结构示意图；

图6为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的第二种部分结构示意图；

图7为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的吹气单元结构示意图；

图8为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的部分收集单元结构示意图；

图9为图6的A处的放大图；

图10为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的第二种收集单元结构示意图；

图11为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的吸油部件结构示意图；

图12为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的吸油部件的按压单元结构

示意图;

图13为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的吸油部件的剖视图;

图14为本发明工业废水资源化处理用电解装置公开的清理部件结构示意图。

[0019] 附图中各零部件的标记如下:1-废水槽,2-导轨,3-移动块,4-固定板,5-第一DD马达,6-环形滤网,7-打捞网,8-连接轴,9-刮油毡,10-摩擦轮,11-固定轴,12-弹性敲杆,101-第二DD马达,102-收集盒,103-电动辊,104-仓门,105-勾板,111-输风管,112-通风板,113-吹气头,201-第三DD马达,202-转动轴,203-抽油管,204-挡板,205-吸油毡,211-推杆,212-连接板,213-挤压板,301-清理圆板,302-清理喷头,7a-挤压仓,7b-引导槽,105a-螺纹部,202a-存油槽,301a-排出孔。

具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。仅此声明,本发明在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词,仅以本发明的附图为基准,其并不是对本发明的具体限定。

[0021] 实施例1

一种工业废水资源化处理用电解装置,如图1-10所示,包括有废水槽1,废水槽1的前部设有出水口,后部设有进水口;

还包括有动力单元、固定板4、第一DD马达5、环形滤网6、打捞网7、连接轴8、刮油毡9、摩擦轮10和固定轴11;废水槽1的左侧和右侧各连接有一个动力单元;两个动力组件各连接有一个固定板4,动力组件用于带动固定板4移动;两个固定板4各固接有一个固定轴11;两个固定板4各固接有一个第一DD马达5,且第一DD马达5与固定轴11套接;两个第一DD马达5的输出部共同固接有一个环形滤网6;环形滤网6的外围固接有至少四个打捞网7,且所有的打捞网7呈环形阵列分布,且打捞网7为可形变材质,通过打捞网7将水面的絮凝物打捞去除;每个打捞网7各开有一个挤压仓7a;每个挤压仓7a内各转动连接有一个连接轴8;每个连接轴8各固接有刮油毡9,且刮油毡9位于挤压仓7a内,在打捞网7转动时,通过刮油毡9能够将油污刮走,并且在挤压仓7a的挤压下,能够将刮油毡9刮下的油污挤压去除;每个打捞网7各开有一个引导槽7b;每个连接轴8固接有至少六个摩擦轮10。

[0022] 动力单元包括有导轨2和移动块3;废水槽1的左侧和右侧各螺栓连接有一个导轨2;每个导轨2各滑动连接有一个移动块3,且移动块3与固定板4固接。

[0023] 还包括有弹性敲杆12;每个打捞网7的两端各固接有两个弹性敲杆12,弹性敲杆12能够对环形滤网6敲打,将其表面的絮凝物抖落。

[0024] 还包括有收集单元;收集单元包括有第二DD马达101、收集盒102、电动辊103、仓门104和勾板105;两个固定板4各螺栓连接有一个第二DD马达101,且同侧的第二DD马达101与第一DD马达5套接;两个第二DD马达101的输出部共同螺栓连接有一个收集盒102,且收集盒102位于环形滤网6中部上方处;收集盒102转动连接有两个电动辊103;两个电动辊103各固接有一个仓门104,且两个仓门104闭合时将收集盒102入口盖住;每个仓门104各固接有与摩擦轮10数量相对应的勾板105,每个勾板105各设有螺纹部105a,通过螺纹部105a与摩擦轮10摩擦接触,带动摩擦轮10转动,进而通过连接轴8带动刮油毡9转动,使得刮油毡9能够切换刮油部位,提高去油效果。

[0025] 还包括有吹气单元;吹气单元包括有输风管111、通风板112和吹气头113;两侧的固定板4各固接有一个输风管111,且输风管111与固定轴11插接;两个固定轴11共同固接有两个通风板112,且通风板112位于环形滤网6内部,并处于环形滤网6的中部上方,且通风板112与输风管111连通;每个通风板112各连通有至少八个吹气头113,通过吹气头113吹出气体,将环形滤网6和打捞网7打捞的絮凝物吹出。

[0026] 上述实施例的工作步骤为:将废水从废水槽1后部的进水口输送进入废水槽1内,且液面位于环形滤网6的最下端与中部之间,初始时,环形滤网6位于废水槽1的后端;在电解前,面对浮于水面的絮凝物和油污,控制移动块3带动固定板4以及相连接的零件向前移动,固定板4带动环形滤网6和打捞网7移动,移动时控制电动辊103带动仓门104转动打开,将位于环形滤网6后上方的收集盒102的入口打开,此时收集盒102的入口正对于后方的吹气头113,便于收集后续打捞起的絮凝物;至此完成打捞前的准备工作。

[0027] 然后控制第一DD马达5带动环形滤网6和打捞网7从右往左看顺时针转动,通过打捞网7将水面的絮凝物打捞起,随着打捞网7转动着并向前移动,将水面的絮凝物打捞收集在表面,打捞网7在转动时,当经过收集盒102处,打捞网7会触碰到勾板105,当打捞网7转动触碰到勾板105时,打捞网7继续转动,打捞网7将形变为弯曲状,使打捞网7的网孔被拉伸,打捞的絮凝物更容易从打捞网7的网孔处脱离,接着控制正对于收集盒102的吹气头113打开,再控制输风管111将外界气体输入通风板112内,再从对应的吹气头113吹出,将打捞网7收集的絮凝物吹出,同时也能够将环形滤网6表面附着的絮凝物吹出,此时打捞网7收集的絮凝物被吹气头113吹入已经打开的收集盒102内,当打捞网7持续转动时,可形变的打捞网7继续形变,并随着转动,打捞网7脱离勾板105,在脱离勾板105后,打捞网7开始回弹复位,并带动弹性敲杆12抖动,对环形滤网6进行敲打,同时打捞网7自身的回弹抖动,将环形滤网6和打捞网7表面难以吹落的絮凝物抖松、抖落,便于后续的清理;

当在环形滤网6移动至废水槽1的最前端后,控制移动块3带动环形滤网6和相连接的零件开始向后移动,并控制第二DD马达101带动收集盒102转动,使得收集盒102入口正对于前方的吹气头113,此时收集盒102位于环形滤网6的前上方,且在收集盒102转动时,控制电动辊103带动仓门104转动关闭,将收集盒102入口盖住,以防止絮状物倒出,当收集盒102移动到工作位置处时,再打开仓门104,然后在环形滤网6向后移动的同时,重复如上打捞操作,清理水面的絮凝物,并通过控制环形滤网6反复的在废水水面移动清理,将水面的絮凝物清理干净;

同时,在环形滤网6移动至废水槽1的最前端后,打捞网7边缘触碰到废水槽1的内前壁,由于环形滤网6在废水水面上向前移动,在移动中会推动废水移动,而使得废水槽1的内前壁上附着有絮凝物和油污,在打捞网7触碰到废水槽1的内前壁后,控制移动块3停止移动,此时环形滤网6带动打捞网7继续转动,打捞网7转动,通过打捞网7上的刮油毡9对废水槽1的内前壁进行刮动清理,将废水槽1的内前壁上的絮凝物和油污刮除,完成对废水槽1的内前壁的清理,保证后续电解的正常运行;同时,如图10所示,在打捞网7转动接触勾板105时,当打捞网7开始脱离勾板105的过程中,勾板105的螺纹部105a带动摩擦轮10转动,摩擦轮10通过连接轴8带动刮油毡9转动,刮油毡9转动时,被狭窄的挤压仓7a挤压,将刮油毡9刮下吸收的油污挤压出来,由于摩擦轮10与勾板105接触时,打捞网7为倾斜向上状,使挤压出来的油污流入引导槽7b中,使得刮油毡9能够循环使用,在随着环形滤网6的反复移动清理,

对废水槽1的内前壁和内后壁进行清理。

[0028] 实施例2

在实施例1的基础上,如图11-13所示,还包括有吸油部件;吸油部件包括有第三DD马达201、转动轴202、挡板204和吸油毡205;两个固定轴11各螺栓连接有一个第三DD马达201;两个第三DD马达201的输出部共同固接有一个转动轴202,且转动轴202与固定轴11转动连接;转动轴202上侧和下侧各固接有两个挡板204;每一侧的两个挡板204各共同螺栓连接有一个吸油毡205,吸油毡205用于吸收、去除水面的油污;转动轴202上部 and 下部各开有一个存油槽202a,且存油槽202a位于吸油毡205下方。

[0029] 还包括有抽油管203;转动轴202一侧固接有两个抽油管203,且两个抽油管203分别与其中的一个存油槽202a连通,通过抽油管203与外界连接,能够将收集在存油槽202a处的油污抽离,保证废水油污的及时去除。

[0030] 还包括有按压单元;按压单元包括有推杆211、连接板212和挤压板213;两个固定轴11上方各固接有一个推杆211;两个推杆211伸缩部各固接有一个连接板212;两个连接板212共同固接有一个挤压板213,挤压板213用于按压吸油毡205,将吸油毡205吸收的油污挤压出去。

[0031] 挡板204为倾斜设置,便于引导挤出的油污向中间的存油槽202a聚集。

[0032] 挤压板213为弧形板,相较于平直的板,在向下按压时能够防止挤压出来的油污从两侧漏出,通过弧形结构,能够将引导挤压出的油污进入存油槽202a内,提高去油污效率。

[0033] 在环形滤网6移动时,水面的油污被装置下方的吸油毡205吸收,通过吸油毡205将废水水面的油污去除,保证后续电解的正常运行,同时当装置下方的吸油毡205吸收足够多的油污后,控制第三DD马达201带动转动轴202转动180度,转动轴202带动吸油毡205转动,使得吸收了油污的吸油毡205转动至上方,并使得另一个吸油毡205转动至下方,通过切换吸油毡205进行吸收油污,保证废水中油污的去除彻底,当吸收了油污的吸油毡205转动至上方后,控制推杆211带动连接板212和挤压板213向下移动,挤压板213向下移动对吸油毡205进行挤压,将吸油毡205吸收的油污挤压出来,且挤压板213为弧形板,相较于平直的板,在向下按压时能够防止挤压出来的油污从两侧漏出,通过弧形结构,能够将引导挤压出的油污进入存油槽202a内,提高去油污效率,此时挤压出的油污被收集在存油槽202a处,再通过抽油管203将收集在存油槽202a的油污抽离,保证废水油污的及时去除;需要注意的是,吸油毡205位于环形滤网6内部,通过环形滤网6隔离絮凝物,避免絮凝物堵塞妨碍吸油毡205吸收油污,保证吸油毡205的吸油效率,且环形滤网6在移动中同时转动着,避免在移动时,环形滤网6的一个面长期接触絮凝物,出现环形滤网6堵塞的情况,进而影响吸油毡205的吸油效率,并且在打捞网7随着环形滤网6转动,摩擦轮10与勾板105接触时,流入引导槽7b中的油污在重力的作用下流出,并流向吸油毡205中,被吸油毡205一起收集。

[0034] 实施例3

在实施例2的基础上,如图14所示,还包括有清理部件;清理部件包括有清理圆板301和清理喷头302;两个固定板4各螺栓连接有一个清理圆板301,清理圆板301为锥形状,在对废水槽1的内左壁和内右壁刮动的同时,能够引导废水向中间流动,提高絮凝物和油污去除效率;每个固定板4各固接有一个清理喷头302,且清理喷头302与输风管111连通,且清理喷头302位于清理圆板301的内部中上方,通过清理喷头302喷出气流,对废水槽1的内左

壁和内右壁进行冲刷,将附着性较强的杂质冲下。

[0035] 清理圆板301开有两个向环形滤网6中部倾斜的排出孔301a,用于气流的排出,同时通过倾斜的孔,排出的气体能够吹动废水液面,将液面的絮凝物和油污向中间汇集,便于后续的打捞收集。

[0036] 清理喷头302为倾斜设置,在吹除残留的杂质时,能够引导吹下的杂质收集在清理圆板301内。

[0037] 在移动块3带动固定板4移动的同时,固定板4带动清理圆板301贴合废水槽1的内左壁和内右壁移动,将壁面附着的杂质刮下,完成对废水槽1的内左壁和内右壁的清洁,并且面对附着性更强的杂质,通过清理喷头302喷出气流,将残留的杂质冲下,对废水槽1的内左壁和内右壁清洁彻底,避免后续电解用的废水中仍含有杂质和油污;同时当环形滤网6在废水液面移动时,液面絮凝物和油污会在环形滤网6的带动下向左侧和右侧移动,使得絮凝物和油污附着在废水槽1的内左壁和内右壁,因此在环形滤网6移动时,将清理喷头302清洁用喷出的气流从向环形滤网6中部倾斜的排出孔301a排出,使得排出的气体能够吹动废水液面,引导液面的絮凝物和油污向中间流动、汇集,减少絮凝物和油污附着在废水槽1的内左壁和内右壁,也便于后续的打捞收集,且后续清理时,只需对清理圆板301进行拆卸清理即可;当对废水清理彻底后,接通电极电源,开始对废水进行电解处理,对工业废水进行资源化处理。

[0038] 以上结合具体实施例描述了本发明实施例的技术原理。这些描述只是为了解释本发明实施例的原理,而不能以任何方式解释为对本发明实施例保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明实施例的其它具体实施方式,这些方式都将落入本发明实施例的保护范围之内。

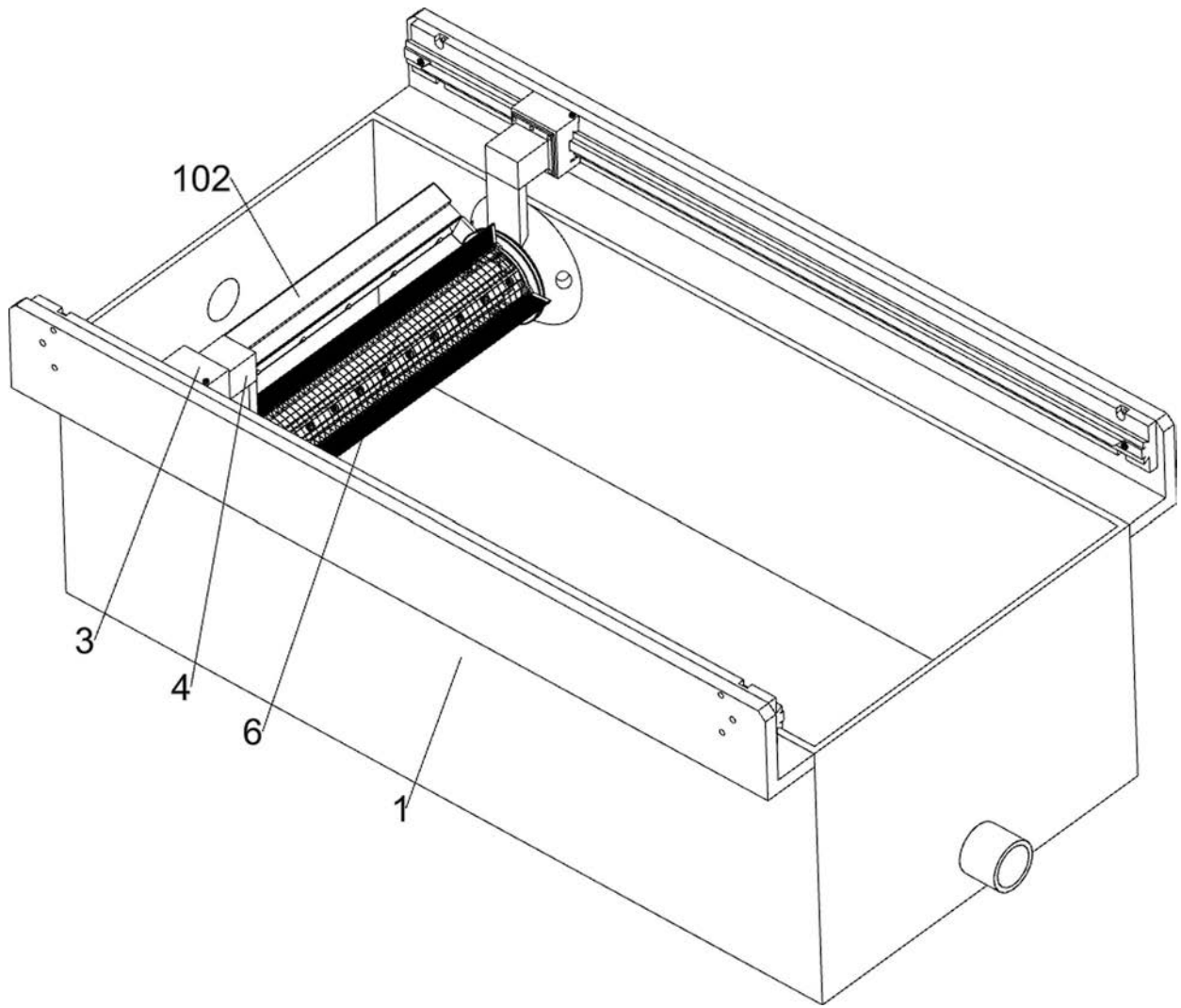


图 1

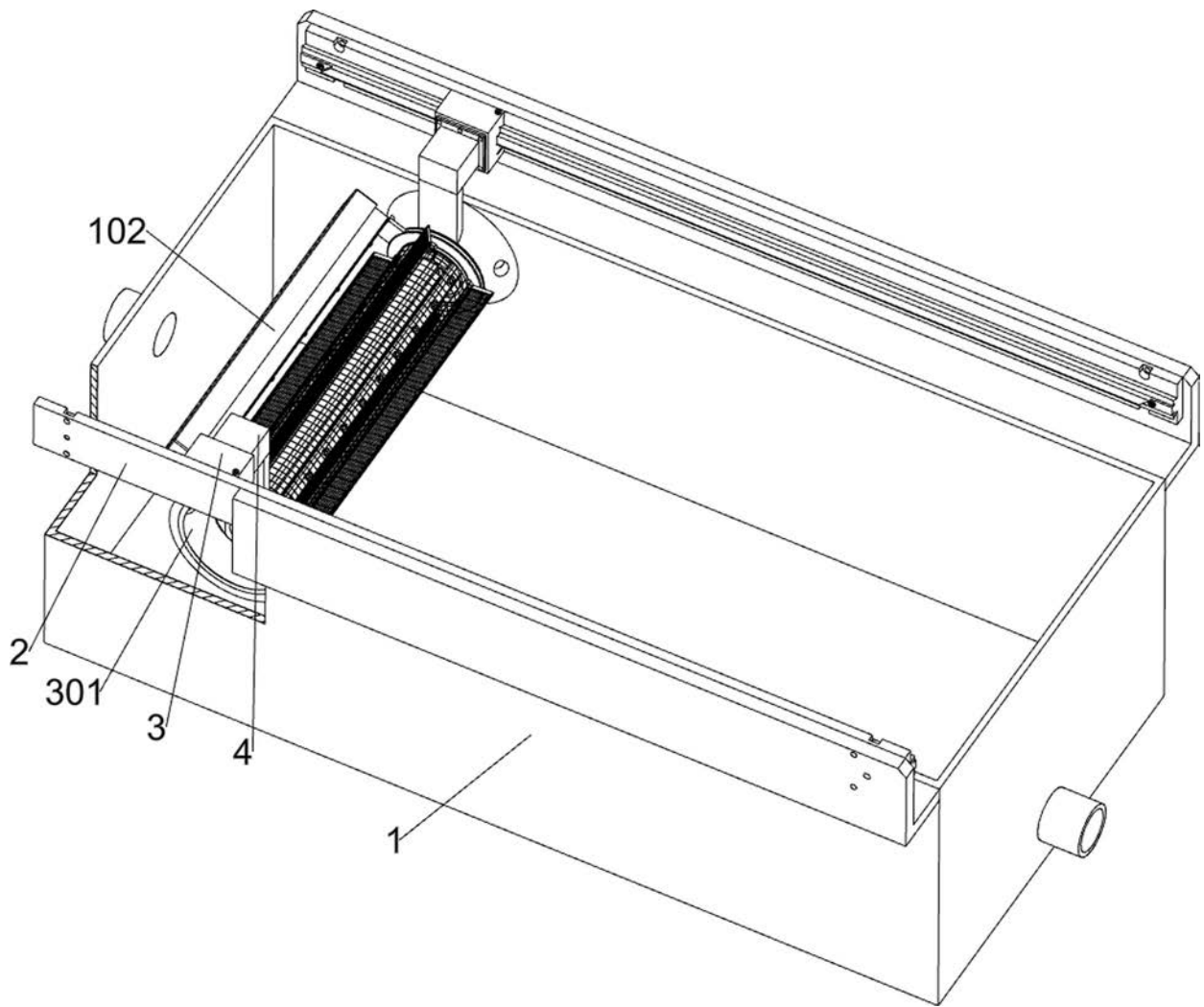


图 2

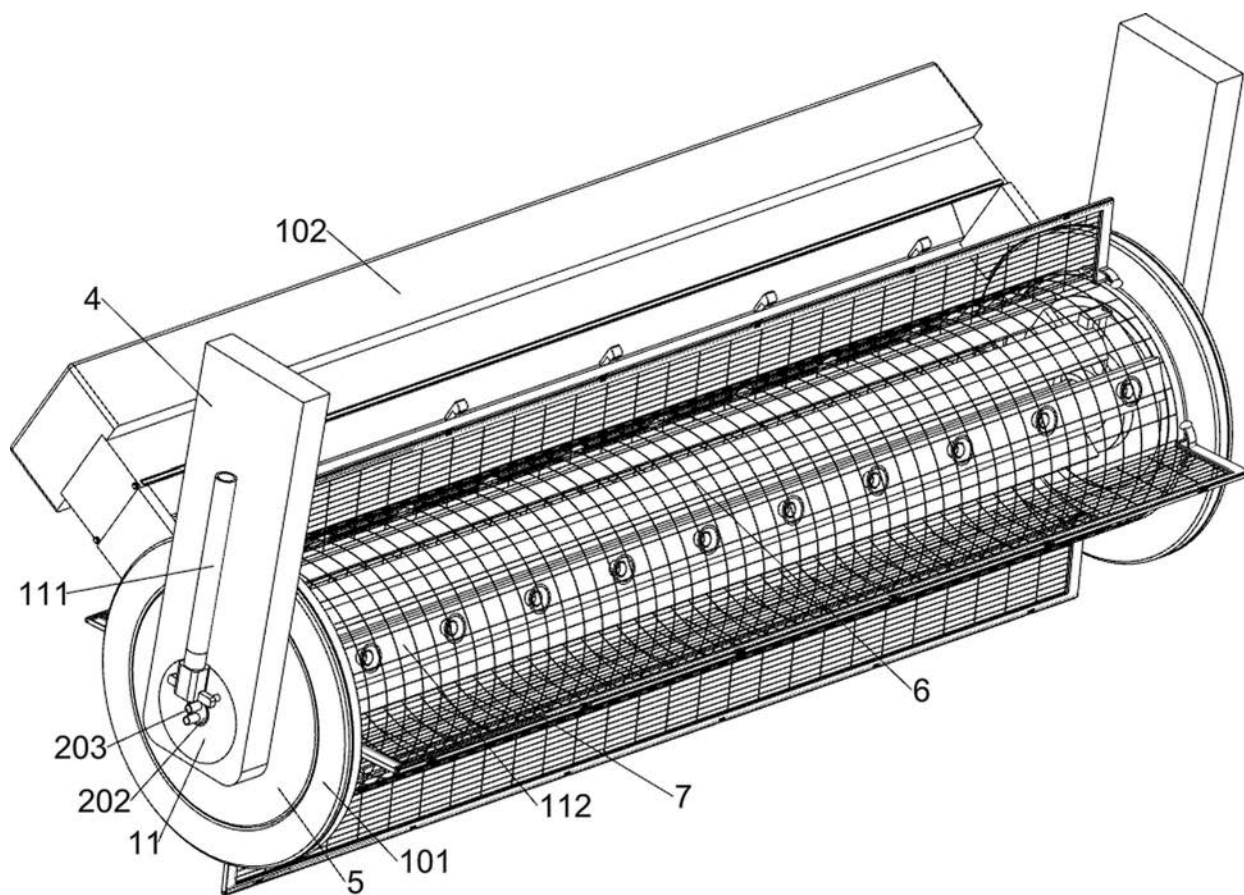


图 3

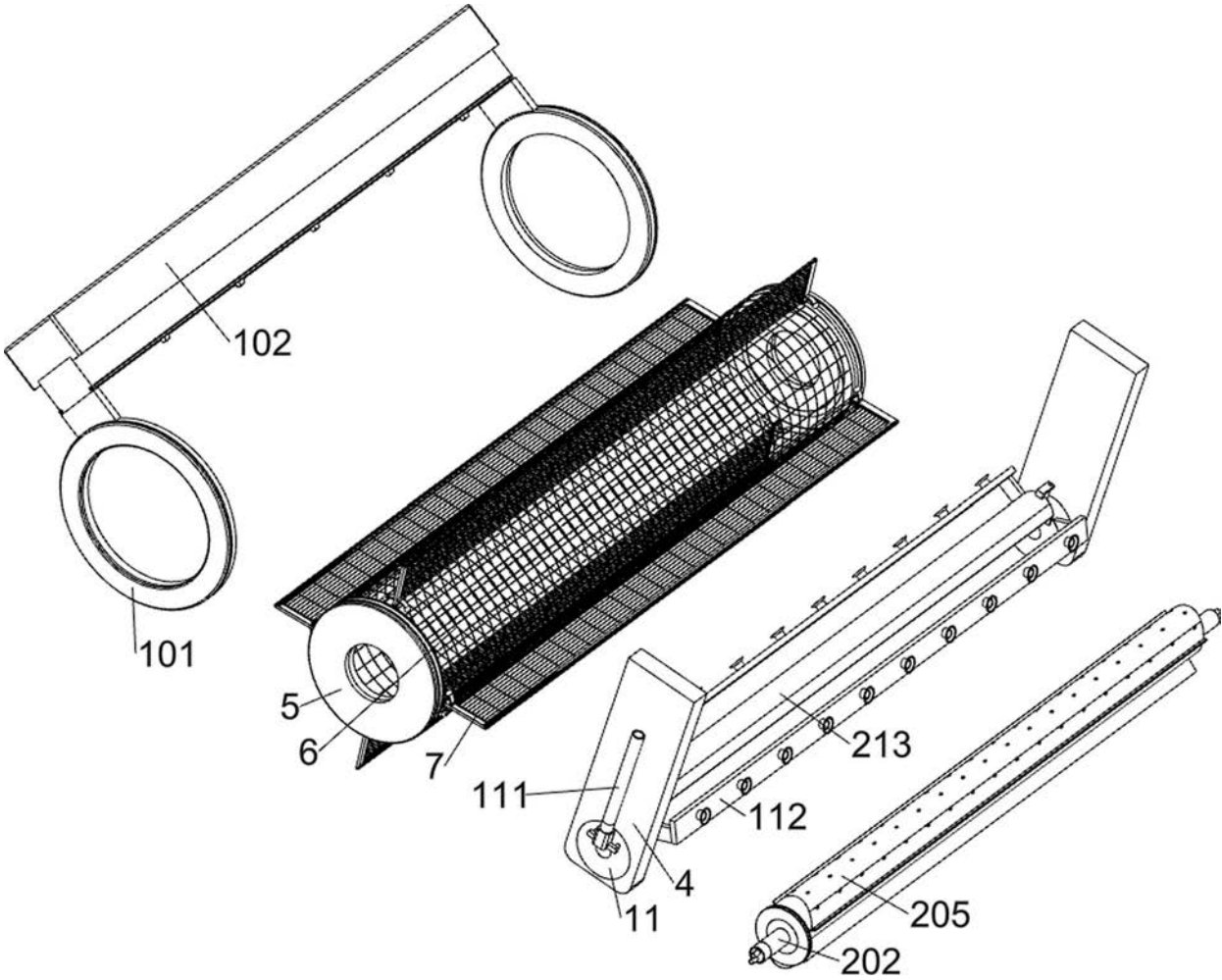


图 4

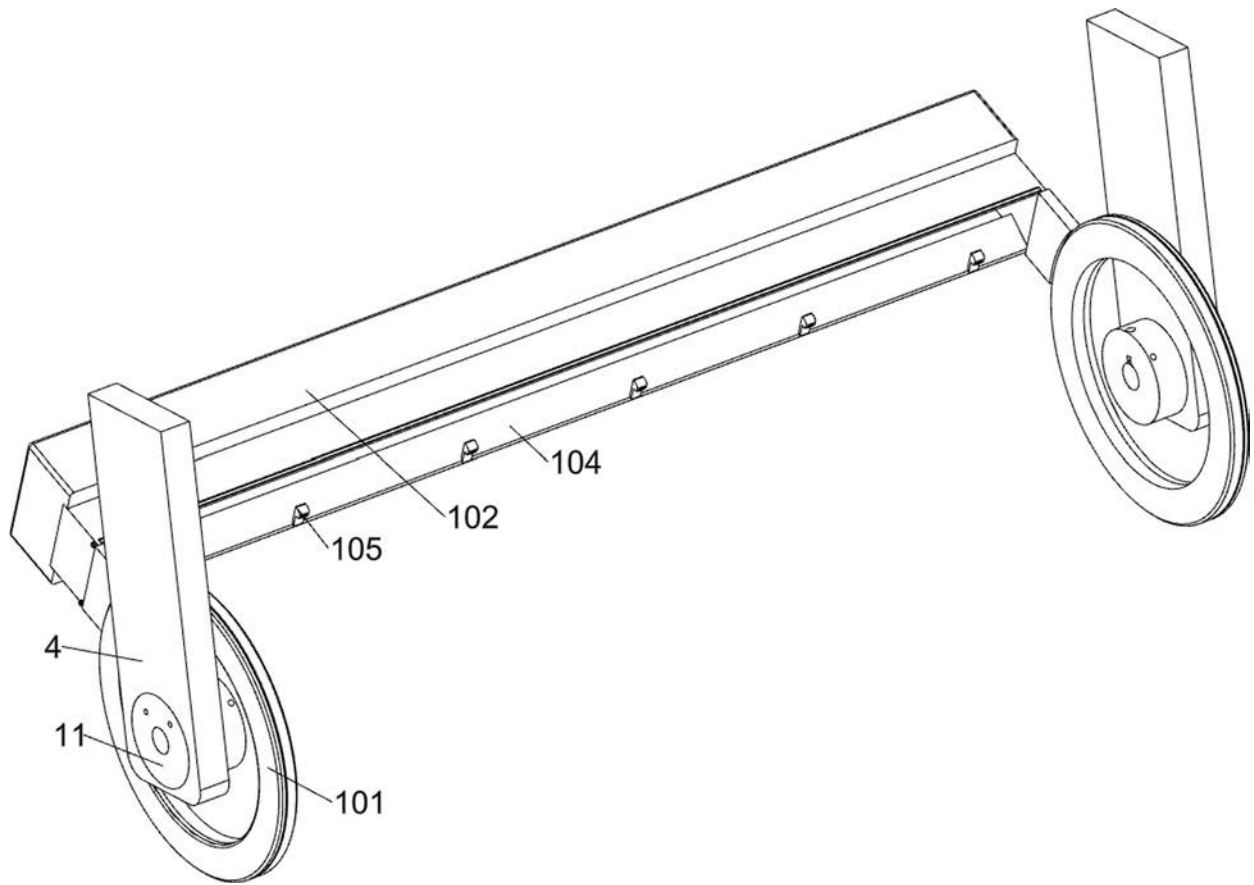


图 5

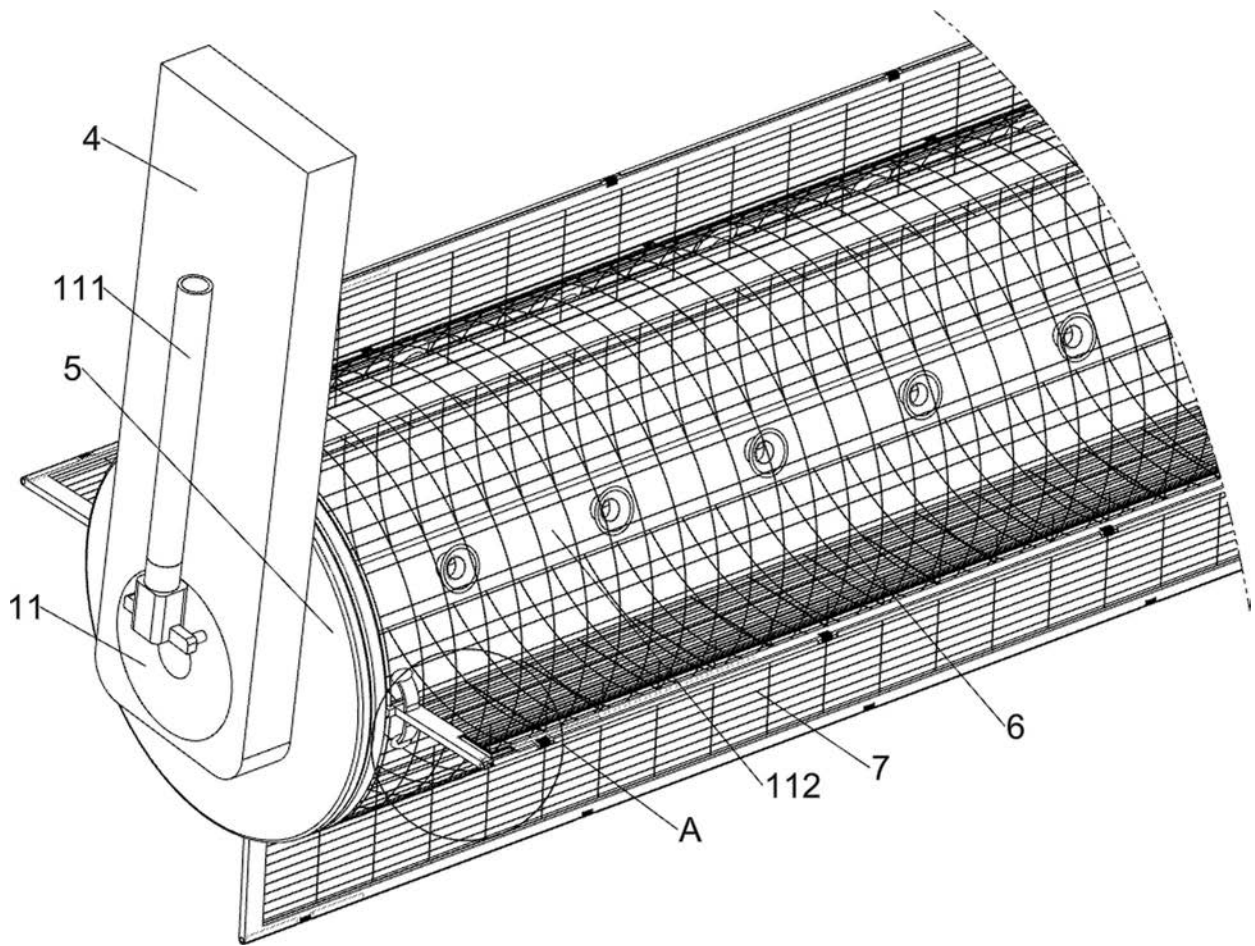


图 6

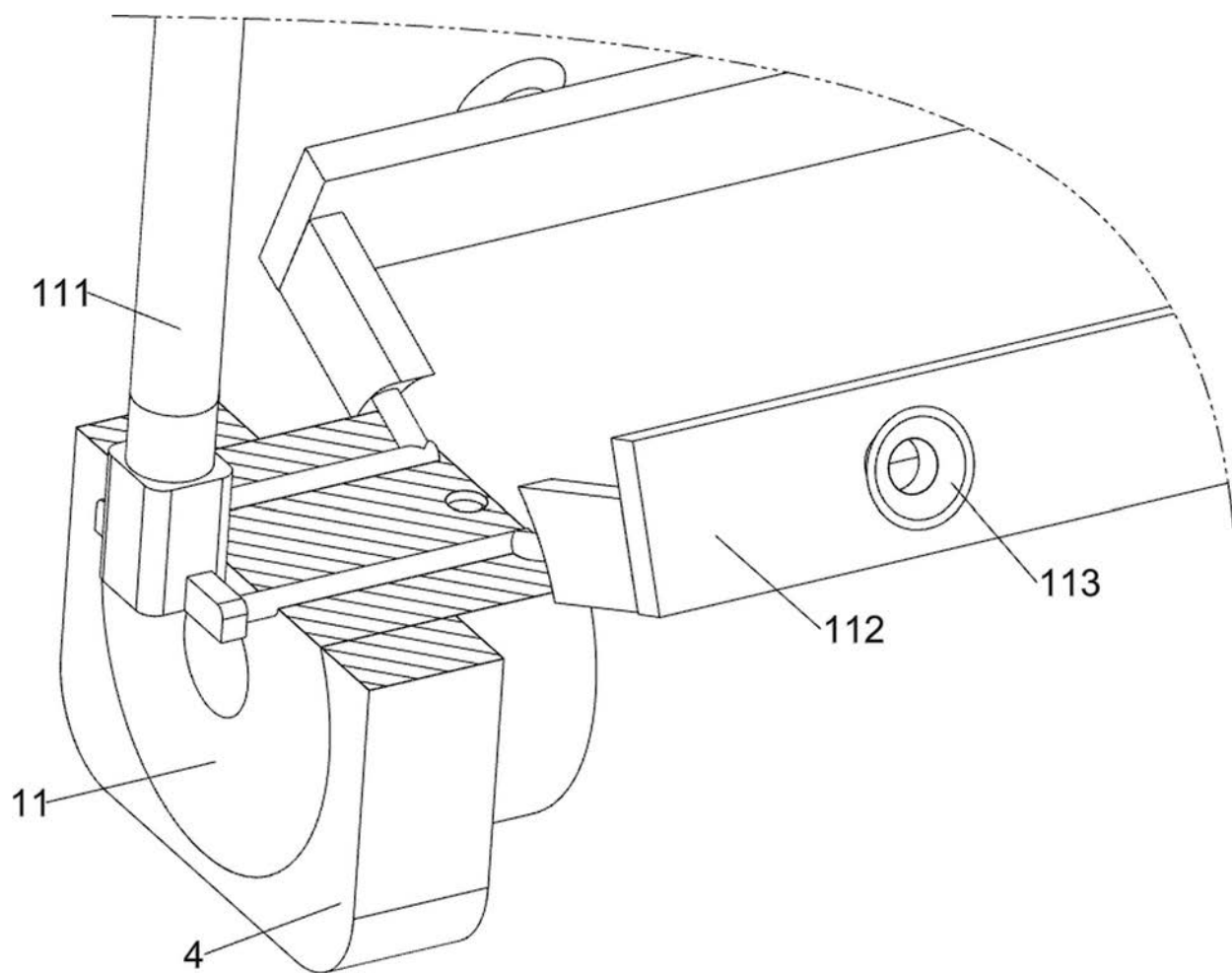


图 7

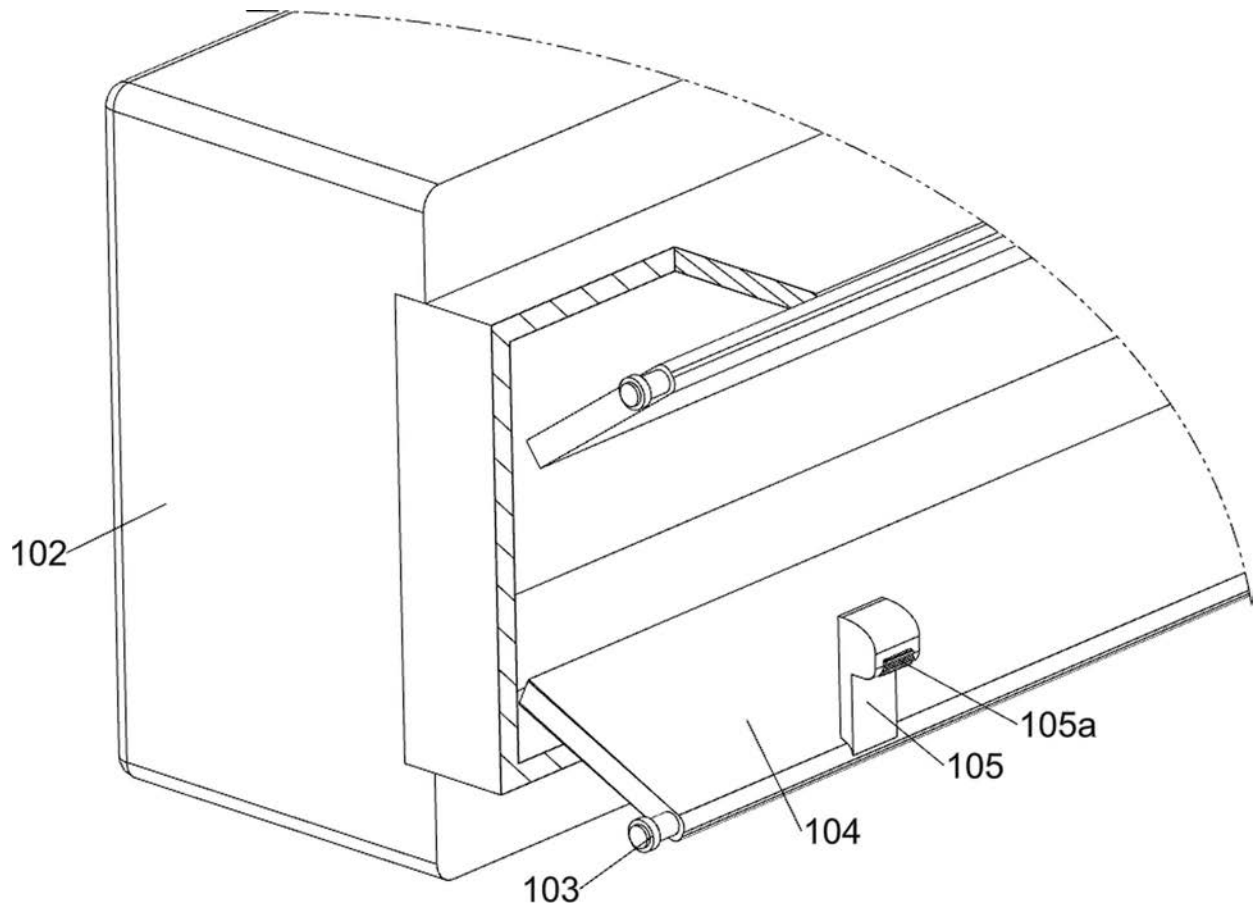


图 8

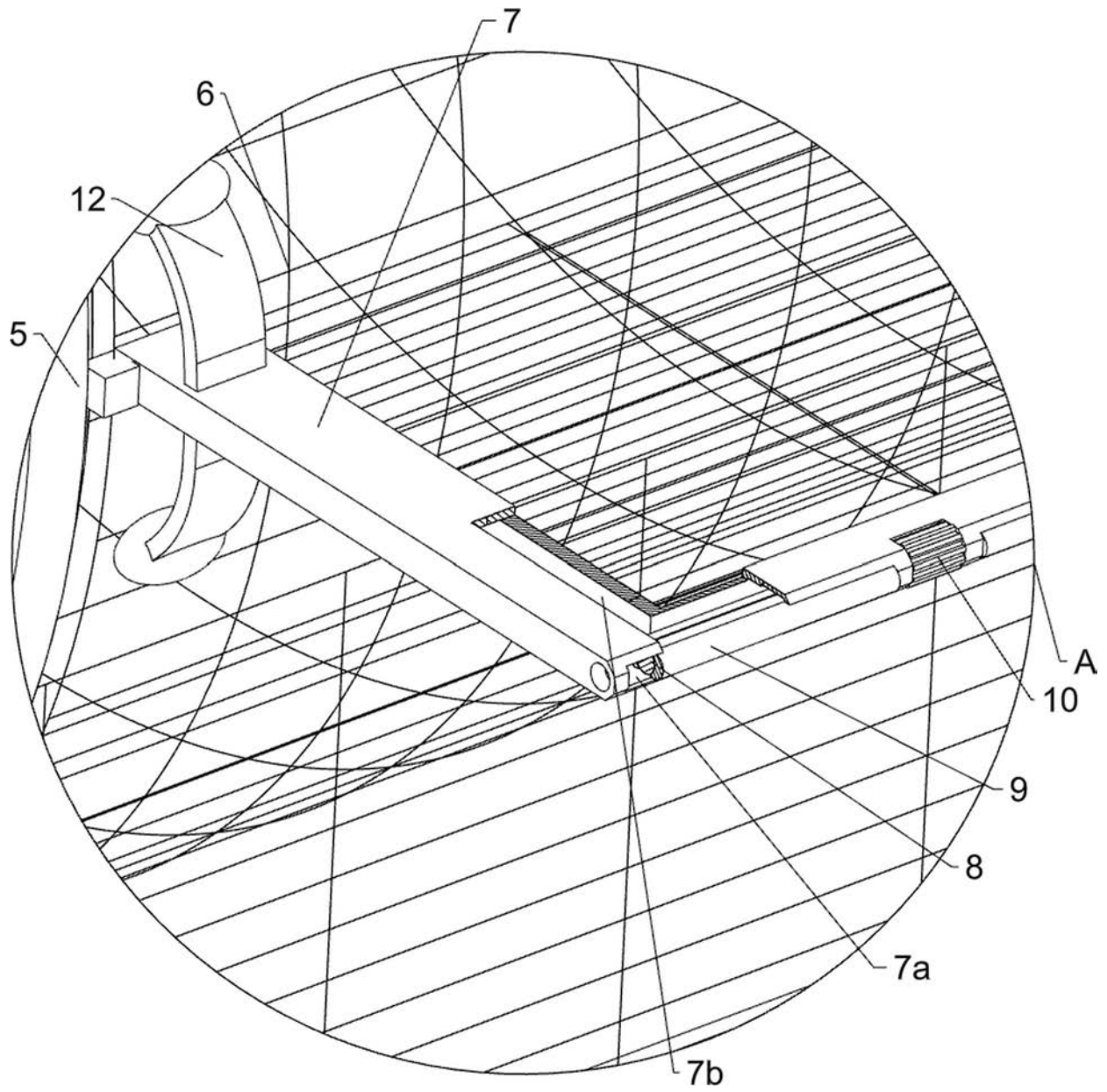


图 9

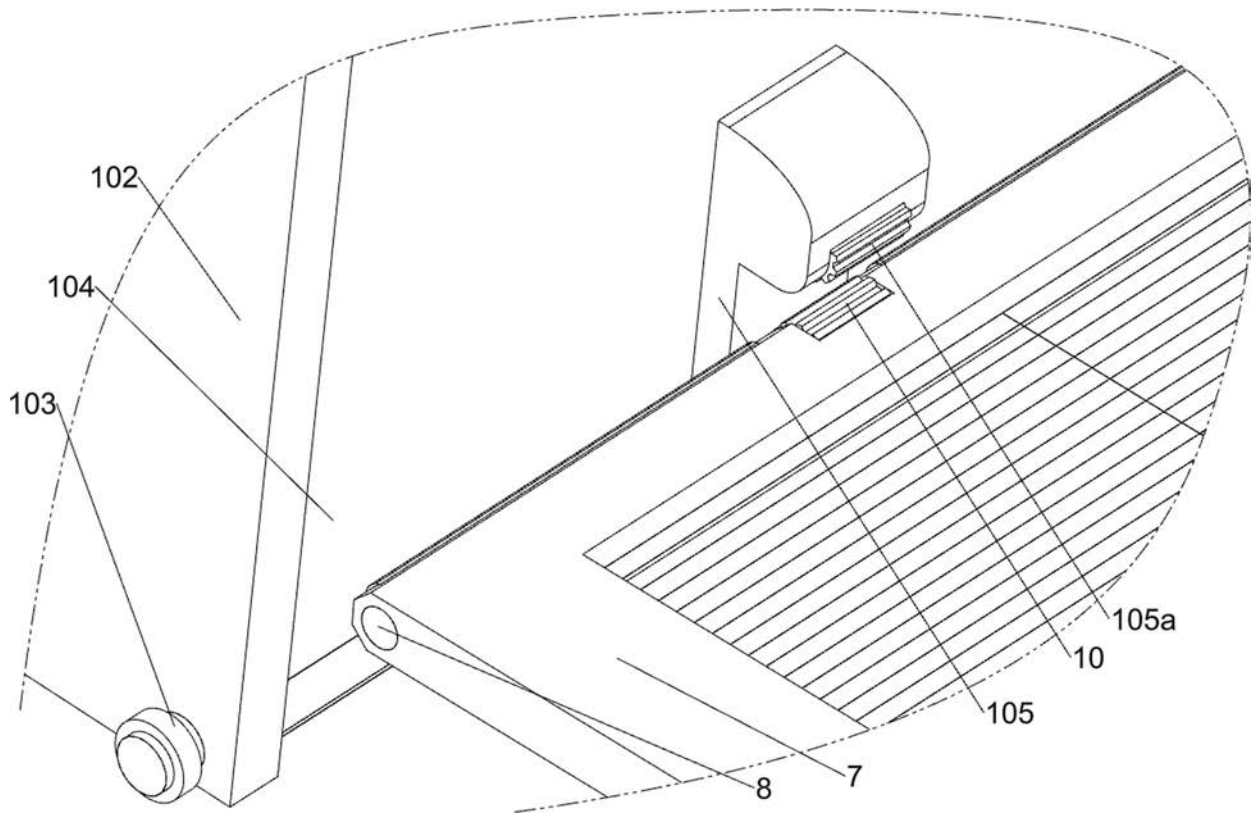


图 10

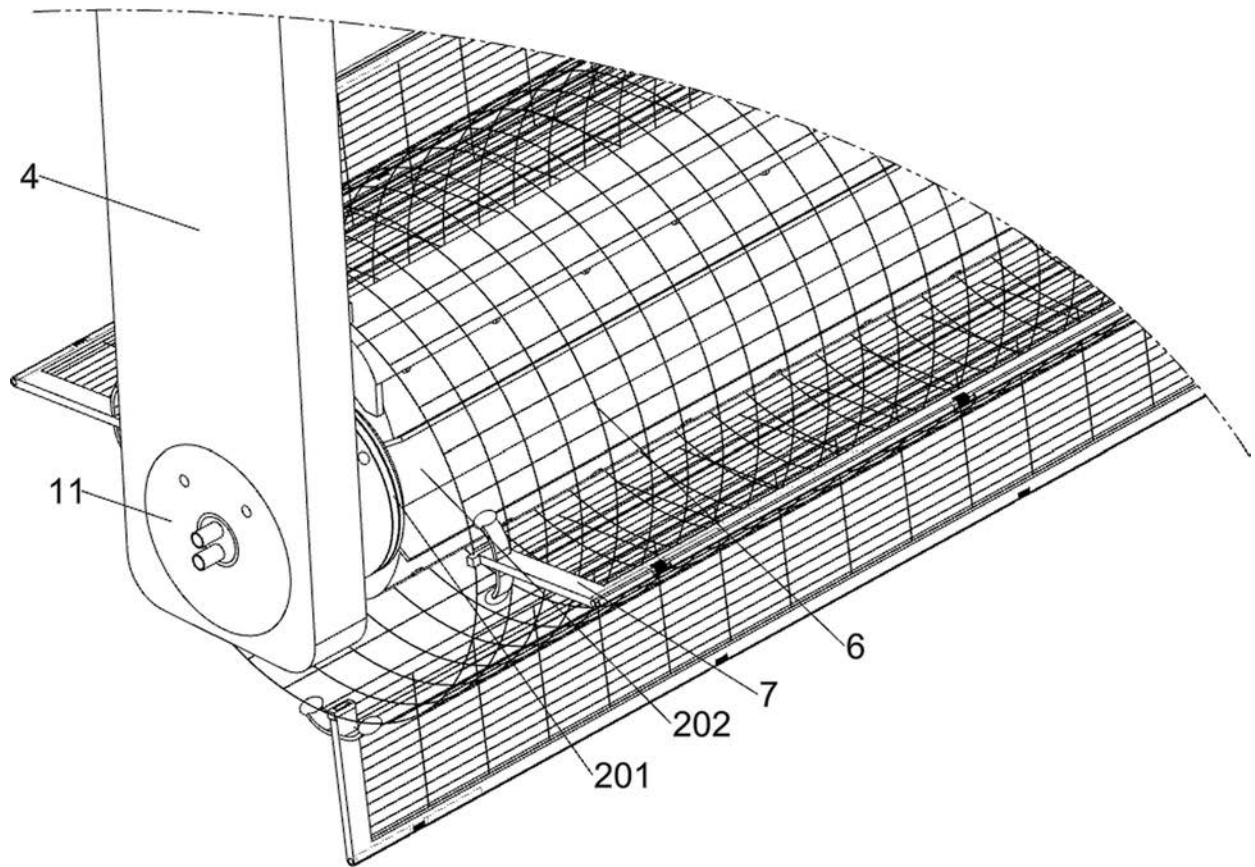


图 11

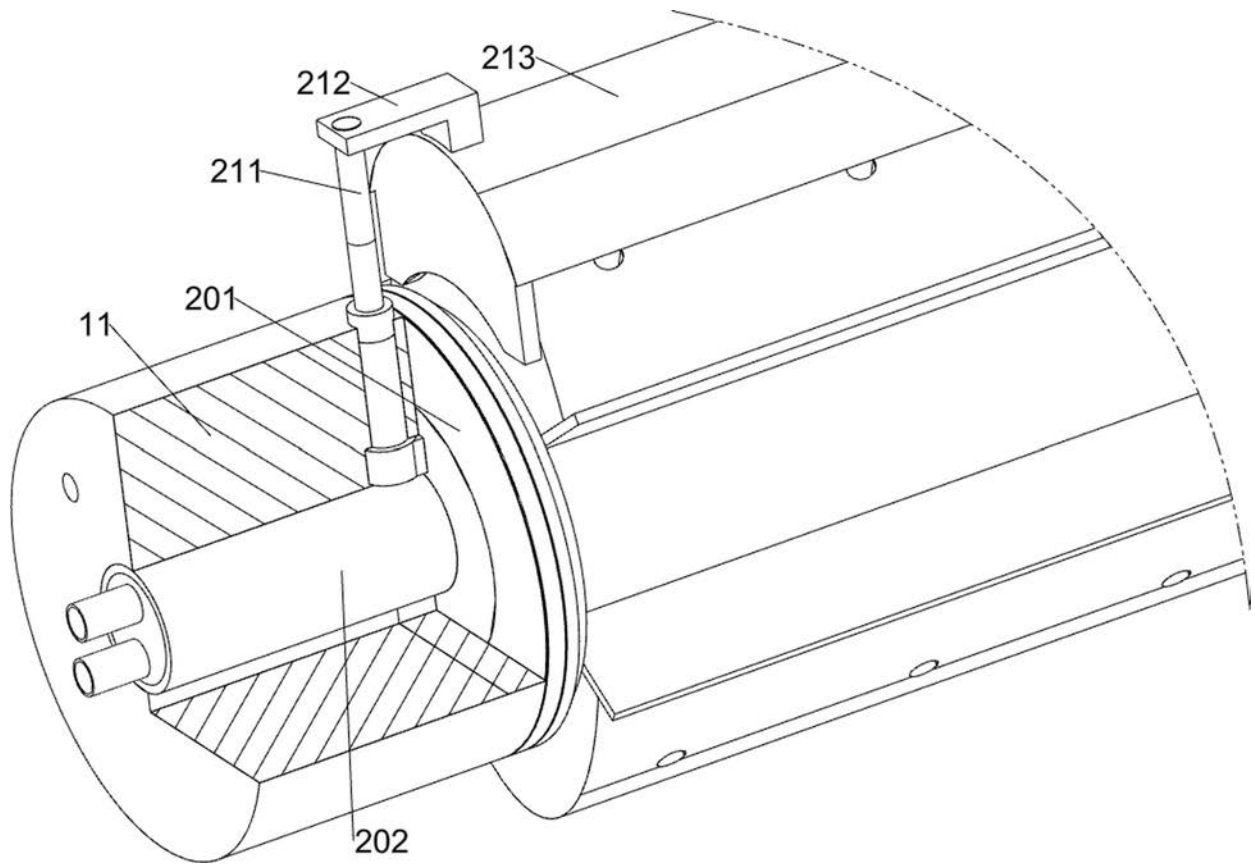


图 12

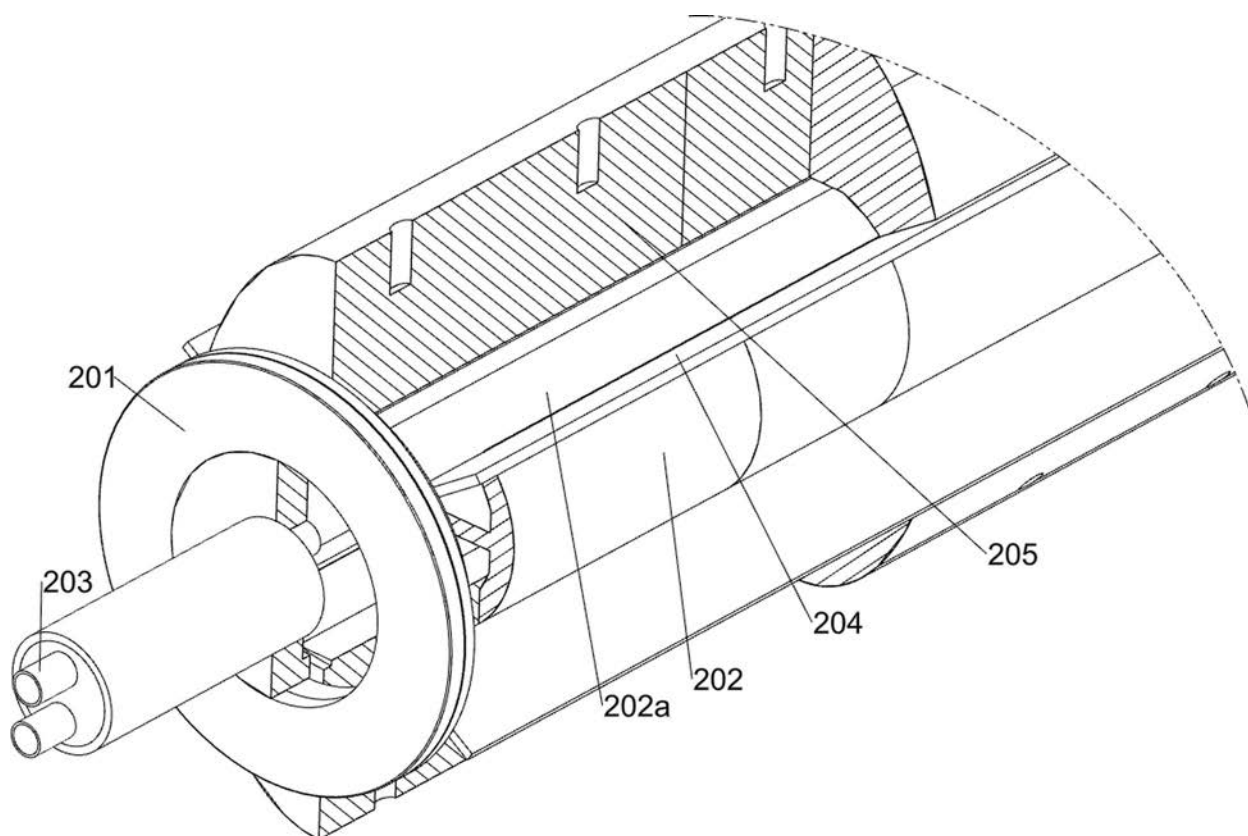


图 13

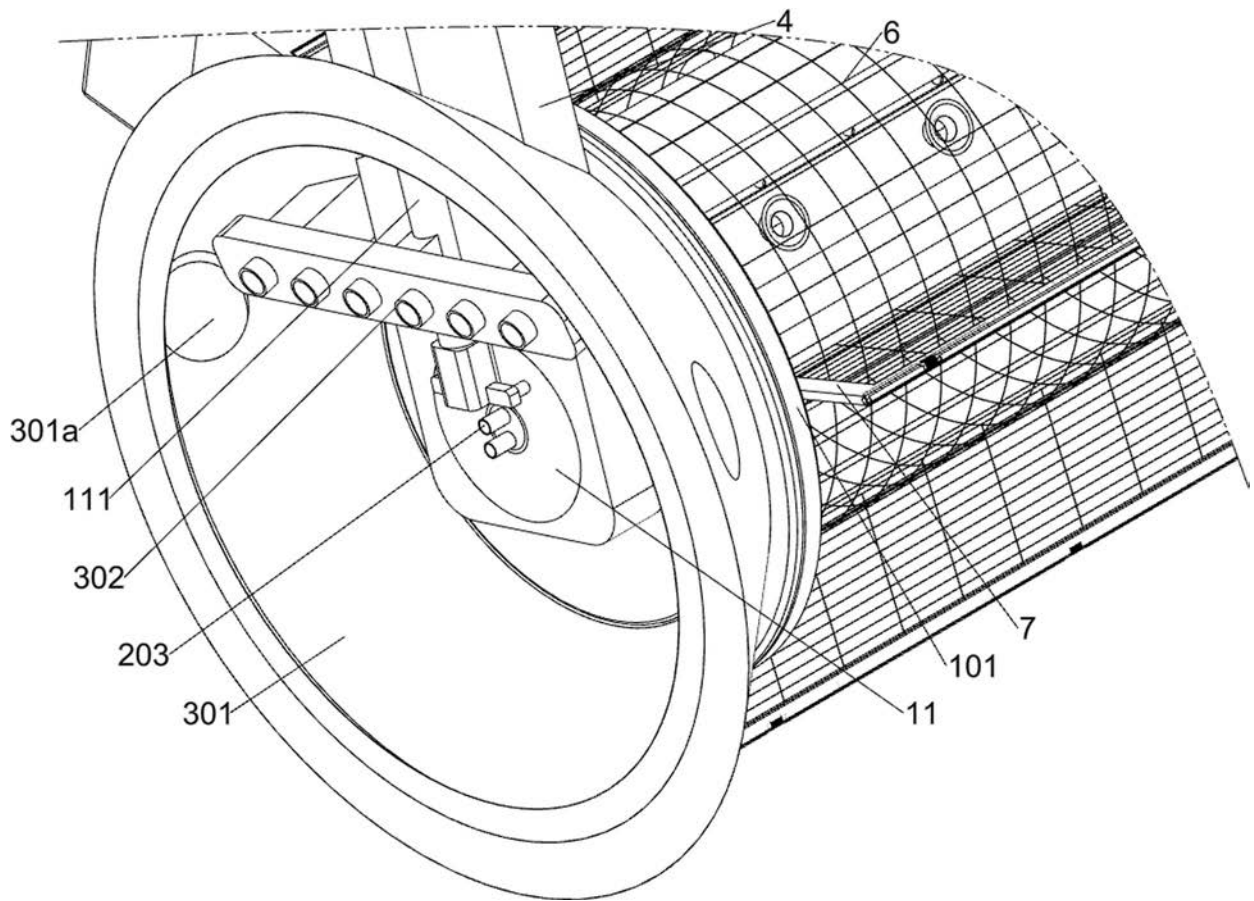


图 14