



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114394664 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202210308350.9

(22) 申请日 2022.03.28

(71) 申请人 潍坊玉洁环保水处理设备有限公司  
地址 262200 山东省潍坊市诸城市东外环  
南段路东

(72) 发明人 赵只增 吴金宝 宋新军

(74) 专利代理机构 潍坊泰晟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37365

代理人 代文涛

(51) Int. Cl.

C02F 3/12 (2006.01)

C02F 9/14 (2006.01)

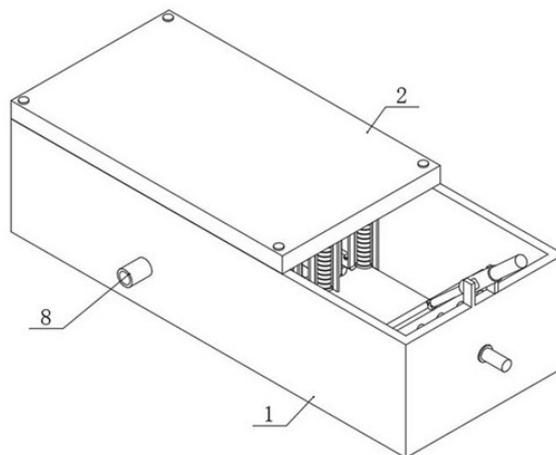
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种循环式废水处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种循环式废水处理装置,属于污水处理技术领域,包括处理池,所述处理池顶部固定安装有盖板,所述处理池内填充有活性污泥,所述处理池内腔通过隔板分为预处理腔和反应腔,所述隔板一侧固定安装有分水机构。本发明中,通过设计的扰流机构,在多组扰流板的抵接作用下能够有效延缓废水在处理池反应腔内腔的停留时间,降低处理池反应腔的反应距离,同时电动推杆带动挤压杆与底侧贴合的四个扰流板分离,通过复位收缩的扰流板不再对废水产生扰流作用,一方面能够提高废水停留的效率,降低处理池占用面积较大给选址安装带来的不便,另一方面不影响废水处理后的快速排水处理,提高处理效率,满足使用需要。



1. 一种循环式废水处理装置,包括处理池(1),所述处理池(1)顶部固定安装有盖板(2),所述处理池(1)内填充有活性污泥,其特征在于,所述处理池(1)内腔通过隔板(10)分为预处理腔和反应腔,所述隔板(10)一侧固定安装有分水机构(4),所述处理池(1)反应腔内固定安装有多个固定架(3),所述固定架(3)顶部固定安装有驱动机构(6),所述固定架(3)内腔设有多个扰流机构(7),所述扰流机构(7)与顶部驱动机构(6)相贴合,所述处理池(1)内腔末端设有滗水机构(5);

所述驱动机构(6)包括固定板(601),所述固定板(601)底部两侧均固定连接在电动推杆(602),所述电动推杆(602)底端固定连接在固定架(3)顶部,所述固定架(3)内腔固定连接有多个固定块(604),所述扰流机构(7)包括嵌设于固定块(604)顶部的轴套(701),所述固定板(601)底部固定连接有多个挤压杆(603),所述挤压杆(603)滑动连接在对应位置的轴套(701)内,所述轴套(701)底部固定连接在密封罩(702),所述密封罩(702)底部固定连接在固定环(703),所述固定环(703)底部固定连接在四个充气罩(709),且相邻的两个充气罩(709)之间滑动连接有扰流板(706),所述挤压杆(603)包括杆体部和弧形挤压部,所述扰流板(706)顶端与挤压杆(603)底端弧形挤压部相贴合,所述固定环(703)外侧壁固定连接在多个限位座(704),且限位座(704)内腔两侧分别与扰流板(706)两侧相贴合,所述限位座(704)内腔两侧均固定连接在滑块(705),所述滑块(705)一侧开设有滑孔,所述扰流板(706)两侧均开设有槽体,且槽体内腔一侧固定连接在滑杆(707),所述滑杆(707)滑动连接在滑孔内,所述滑杆(707)外侧壁套设有弹簧(708),所述弹簧(708)一端与扰流板(706)槽体内腔一侧固定连接,所述弹簧(708)另一端与滑块(705)一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述限位座(704)底部两侧均固定连接在毛刷条(711),所述毛刷条(711)内侧与扰流板(706)外侧相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述充气罩(709)底部贴合在充气阀座(710),所述充气阀座(710)通过顶部连接嘴与充气罩(709)底部充气阀嘴相连通,所述充气阀座(710)底部设有充气管路,且充气管路与外部充气设备相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述处理池(1)反应腔内壁一侧连通有输气管(8),所述输气管(8)延伸至处理池(1)外壁一侧,且输气管(8)位于处理池(1)外壁的一端连通有曝气泵,所述输气管(8)位于处理池(1)反应腔内壁的一侧连通有多个曝气管(9),所述曝气管(9)位于扰流板(706)底侧。

5. 根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述分水机构(4)包括分水箱(401),所述分水箱(401)内腔一侧固定连接在多个弹力挡板(402),所述分水箱(401)内腔通过销轴铰接在多个送水板(404),所述送水板(404)底部与对应位置的弹力挡板(402)顶部相贴合,所述送水板(404)一侧固定连接在铰接块(405),多个铰接块(405)一侧均通过销轴铰接在传动杆(406),所述传动杆(406)底端固定连接在连接板(407),所述连接板(407)底部固定连接在多个浮筒(408),所述分水箱(401)内腔连通有进水管(403),所述进水管(403)嵌设于隔板(10)一侧,所述进水管(403)一端延伸至处理池(1)预处理腔内。

6. 根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述滗水机构(5)包括固定套筒(501),所述固定套筒(501)通过销轴铰接在铰接座(503),所述铰接座(503)固定连接在处理池(1)顶部一侧,所述固定套筒(501)一侧固定安装有液压缸(502),所述液压缸(502)活塞杆末端通过销轴铰接在滗水堰口箱(505),所述滗水堰口箱(505)后侧通过管

路连通有排水总管(504),且排水总管(504)外侧壁转动连接有连接器,且连接器固定安装在处理池(1)反应腔内腔一侧,所述排水总管(504)一侧连通有排水支管,且排水支管外侧壁中部嵌设于连接器内腔,且排水支管末端延伸至处理池(1)外。

7.根据权利要求6所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述溢水堰口箱(505)内腔铰接有调节管(506),所述调节管(506)一侧开设有进水口,所述调节管(506)底部固定连接有多个配重块(507)。

8.根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述充气罩(709)横截面形状为扇形,且充气罩(709)表面为磨砂面。

9.根据权利要求1所述的一种循环式废水处理装置,其特征在于,所述扰流板(706)远离充气罩(709)一侧为倒圆角设计。

## 一种循环式废水处理装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于污水处理技术领域,尤其涉及一种循环式废水处理装置。

### 背景技术

[0002] 活性污泥法是一种污水的好氧生物处理法,如今,活性污泥法及其衍生改良工艺是处理城市污水最广泛使用的方法。它能从污水中去除溶解性的和胶体状态的可生化有机物以及能被活性污泥吸附的悬浮固体和其他一些物质,同时也能去除一部分磷素和氮素,是废水生物处理悬浮在水中的微生物的各种方法的统称。

[0003] 现有的活性污泥法在对废水进行处理时,由于废水在反应池内停留的时间决定了活性污泥的处理效果,一般需要修建较长的反应池或环形来满足废水反应需要的时间,这就导致反应池一般占地面积较大,增大了处理设备的装配选址以及后续施工的难度,不能很好的满足废水处理需要。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决废水在反应池内停留的时间决定了活性污泥的处理效果,一般需要修建较长的反应池或环形来满足废水反应需要的时间,这就导致反应池一般占地面积较大,增大了处理设备的装配选址以及后续施工的难度,而提出的一种循环式废水处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种循环式废水处理装置,包括处理池,所述处理池顶部固定安装有盖板,所述处理池内填充有活性污泥,所述处理池内腔通过隔板分为预处理腔和反应腔,所述隔板一侧固定安装有分水机构,所述处理池反应腔内固定安装有多个固定架,所述固定架顶部固定安装有驱动机构,所述固定架内腔设有多个扰流机构,所述扰流机构与顶部驱动机构相贴合,所述处理池内腔末端设有泄水机构;

所述驱动机构包括固定板,所述固定板底部两侧均固定连接在电动推杆,所述电动推杆底端固定连接在固定架顶部,所述固定架内腔固定连接在多个固定块,所述扰流机构包括嵌设于固定块顶部的轴套,所述固定板底部固定连接在多个挤压杆,所述挤压杆滑动连接在对应位置的轴套内,所述轴套底部固定连接在密封罩,所述密封罩底部固定连接在固定环,所述固定环底部固定连接在四个充气罩,且相邻的两个充气罩之间滑动连接有扰流板,所述挤压杆包括杆体部和弧形挤压部,所述扰流板顶端与挤压杆底端弧形挤压部相贴合,所述固定环外侧壁固定连接在多个限位座,且限位座内腔两侧分别与扰流板两侧相贴合,所述限位座内腔两侧均固定连接在滑块,所述滑块一侧开设有滑孔,所述扰流板两侧均开设有槽体,且槽体内腔一侧固定连接在滑杆,所述滑杆滑动连接在滑孔内,所述滑杆外侧壁套设有弹簧,所述弹簧两端分别与槽体内腔一侧和滑块一侧固定连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

所述限位座底部两侧均固定连接在毛刷条,所述毛刷条内侧与扰流板外侧相贴

合。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述充气罩底部贴合有充气阀座，所述充气阀座通过顶部连接嘴与充气罩底部充气阀嘴相连通，所述充气阀座底部设有充气管路，且充气管路与外部充气设备相连通。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述处理池反应腔内壁一侧连通有输气管，所述输气管延伸至处理池外壁一侧，所述输气管位于处理池外壁的一端连通有曝气泵，所述输气管位于处理池反应腔内壁的一侧连通有多个曝气管，所述曝气管位于扰流板底侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述分水机构包括分水箱，所述分水箱内腔一侧固定连接有多个弹力挡板，所述分水箱内腔通过销轴铰接有多个送水板，所述送水板底部与对应位置的弹力挡板顶部相贴合，所述送水板一侧固定连接有铰接块，多个铰接块一侧均通过销轴铰接有传动杆，所述传动杆底端固定连接有连接板，所述连接板底部固定连接有多个浮筒，所述分水箱内腔连通有进水管，所述进水管嵌设于隔板一侧，所述进水管一端延伸至处理池预处理腔内。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述泄水机构包括固定套筒，所述固定套筒通过销轴铰接有铰接座，所述铰接座固定连接在处理池顶部一侧，所述固定套筒一侧固定安装有液压缸，所述液压缸活塞杆末端通过销轴铰接有泄水堰口箱，所述泄水堰口箱后侧通过管路连通有排水总管，所述排水总管外侧壁转动连接有连接器，且连接器固定安装在处理池反应腔内腔一侧，所述排水总管一侧连通有排水支管，且排水支管外侧壁中部嵌设于连接器内腔，且排水支管末端延伸至处理池外。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述泄水堰口箱内腔铰接有调节管，所述调节管一侧开设有进水口，所述调节管底部固定连接有多个配重块。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述充气罩横截面形状为扇形，且充气罩表面为磨砂面。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

所述扰流板远离充气罩一侧为倒圆角设计。

[0014] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本发明的有益效果是：

1、本发明中，通过设计的扰流机构，进入处理池反应腔的废液在前侧扰流板的分流作用下与两侧扰流板接触，废液分流后在横向扰流板的后侧流速降缓，流速降缓后的废水能够与后侧充气罩表面粘附的活性污泥进行充分反应，在多组扰流板的抵接作用下能够有效延缓废水在处理池反应腔内腔的停留时间，降低处理池反应腔的反应距离，同时电动推杆带动挤压杆与底侧贴合的四个扰流板分离，通过复位收缩的扰流板不再对废水产生扰流作用，一方面能够提高废水停留的效率，降低处理池占用面积较大给选址安装带来的不便，另一方面不影响废水处理后的快速排水处理，提高处理效率，满足使用需要。

[0015] 2、本发明中，当处理池一侧预处理腔通过外部废水管送入水液，处理池内水液超出进水管位置时，预处理后的废水能够通过进水管进入分水箱内，分水箱能够通过一侧多个送水板将水流沿送水板方向进行流出，当处理池反应腔内液面上升时，浮筒能够在浮力

增大的条件下向上带动传动杆向上推动送水板通过销轴在分水箱内转动向上移动,进入的废水能够均匀分散至后侧扰流板不同水层,通过自动调节的浮筒实现对废水的引流传导,提高预处理废水在处理池反应腔内分散的效果,进一步提高对废水的处理效果。

[0016] 3、本发明中,当扰流板在电动推杆以及挤压杆的运动配合下自充气罩内移出时,限位座两侧连接的毛刷条能够对抗流板表面粘附的活性污泥进行刮除,避免活性污泥的粘附影响到废水水流扰流的运行效果,满足对废水循环处理的自清洁效果,同时充气罩能够通过底侧充气阀座的充气实现充气罩的膨胀压缩,使得充气罩表面粘附的活性污泥能够进行自脱离,避免长时间粘附干结影响处理效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种循环式废水处理装置的整体结构示意图;  
图2为本发明提出的一种循环式废水处理装置的展开结构示意图;  
图3为本发明提出的一种循环式废水处理装置的爆炸拆分结构示意图;  
图4为本发明提出的一种循环式废水处理装置的扰流机构拆分结构示意图;  
图5为本发明提出的一种循环式废水处理装置的A部分放大的结构示意图;  
图6为本发明提出的一种循环式废水处理装置的B部分放大的结构示意图;  
图7为本发明提出的一种循环式废水处理装置的扰流板装配结构示意图;  
图8为本发明提出的一种循环式废水处理装置的分水机构拆分结构示意图;  
图9为本发明提出的一种循环式废水处理装置的滗水机构装配结构示意图;  
图10为本发明提出的一种循环式废水处理装置的调节管立体结构示意图。

[0018] 图例说明:

1、处理池;2、盖板;3、固定架;4、分水机构;401、分水箱;402、弹力挡板;403、进水管;404、送水板;405、铰接块;406、传动杆;407、连接板;408、浮筒;5、滗水机构;501、固定套筒;502、液压缸;503、铰接座;504、排水总管;505、滗水堰口箱;506、调节管;507、配重块;6、驱动机构;601、固定板;602、电动推杆;603、挤压杆;604、固定块;7、扰流机构;701、轴套;702、密封罩;703、固定环;704、限位座;705、滑块;706、扰流板;707、滑杆;708、弹簧;709、充气罩;710、充气阀座;711、毛刷条;8、输气管;9、曝气管;10、隔板。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-10,本发明提供一种技术方案:一种循环式废水处理装置,包括处理池,所述处理池顶部固定安装有盖板,所述处理池内填充有活性污泥,所述处理池内腔通过隔板分为预处理腔和反应腔,所述隔板一侧固定安装有分水机构,所述处理池反应腔内固定安装有多个固定架,所述固定架顶部固定安装有驱动机构,所述固定架内腔设有多个扰流机构,所述扰流机构与顶部驱动机构相贴合,所述处理池内腔末端设有滗水机构;

所述驱动机构包括固定板,所述固定板底部两侧均固定连接有电动推杆,所述电

动推杆底端固定连接在固定架顶部,所述固定架内腔固定连接有多个固定块,所述扰流机构包括嵌设于固定块顶部的轴套,所述固定板底部固定连接有多个挤压杆,所述挤压杆滑动连接在对应位置的轴套内,所述轴套底部固定连接有密封罩,所述密封罩底部固定连接有固定环,所述固定环底部固定连接有四个充气罩,且相邻的两个充气罩之间滑动连接有扰流板,所述挤压杆包括杆体部和弧形挤压部,所述扰流板顶端与挤压杆底端弧形挤压部相贴合,所述固定环外侧壁固定连接有多个限位座,且限位座内腔两侧分别与扰流板两侧相贴合,所述限位座内腔两侧均固定连接有滑块,所述滑块一侧开设有滑孔,所述扰流板两侧均开设有槽体,且槽体内腔一侧固定连接有滑杆,所述滑杆滑动连接在滑孔内,所述滑杆外侧壁套设有弹簧,所述弹簧两端分别与槽体内腔一侧和滑块一侧固定连接。

[0021] 实施方式具体为:当待处理废水通过排水设备进入处理池一侧预处理腔时,预处理腔内原有活性污泥能够降低废水浓度,并且进行除砂沉淀,当预处理腔内的废水在预处理腔再次通入水液时进入处理池一侧反应腔内,此时进入反应腔的水液能够在位于前侧扰流板的抵接分流作用下向两侧扰流板表面抵接接触,并且在两侧横向的扰流板抵接作用下,废水持续向扰流板外侧分流后在横向扰流板的后侧流速降缓,流速降缓后的废水能够与后侧充气罩表面粘附的活性污泥进行充分反应,因此,在多组扰流板的抵接作用下能够有效延缓废水在处理池反应腔内腔的停留时间,降低处理池反应腔的反应距离,同时在需要排水时,电动推杆能够工作伸长带动固定板向上移动,固定板向上移动能够拉动底侧挤压杆在轴套内滑动,挤压杆向上移动底侧弧形挤压部与底侧贴合的四个扰流板分离,此时弹簧能够利用自身拉力拉动扰流板通过滑杆在滑孔内滑动进入充气罩内腔,复位收缩的扰流板不再对废水产生扰流作用,保证处理后废水的絮凝沉淀效果以及排水机构的快速排水能力。

[0022] 请参阅图3-4,所述限位座底部两侧均固定连接有毛刷条,所述毛刷条内侧与扰流板外侧相贴合,所述充气罩底部贴合有充气阀座,所述充气阀座通过顶部连接嘴与充气罩底部充气阀嘴相连通,所述充气阀座底部设有充气管路,且充气管路与外部充气设备相连通,充气管路外部嵌设于处理池一侧,且充气设备固设于处理池外壁一侧,所述处理池反应腔内壁一侧连通有输气管,所述输气管延伸至处理池外壁一侧并连通有曝气泵,所述输气管位于反应腔内壁的一侧连通有多个曝气管,所述曝气管位于扰流板底侧,其中,处理池预处理腔内腔一侧设有污泥泵,污泥泵通过管路与反应腔相连通,且扰流板远离充气罩一侧为倒圆角设计,所述充气罩横截面形状为扇形,且充气罩表面为磨砂面。

[0023] 实施方式具体为:当扰流板在电动推杆以及挤压杆的运动配合下自充气罩内移出时,限位座两侧连接的毛刷条能够对扰流板表面粘附的活性污泥进行刮除,避免活性污泥的粘附影响到废水水流扰流的运行效果,满足对废水循环处理的自清洁效果,同时扰流板末端的弧形结构能够保证水流的通过性以及向扰流板后侧延展效果,并且污泥泵能够通过抽取处理池反应腔内的沉淀污泥向预处理腔内补充,并且能够处理池反应腔内的污泥进行抽排放,降低维护处理难度,同时充气罩能够通过底侧充气阀座的充气实现充气罩的膨胀压缩,使得充气罩表面粘附的活性污泥能够进行自脱离,避免长时间粘附干结影响处理效果,并且能够在废水排放时进行抽气收缩进一步降低对水流排放的阻扰效果。

[0024] 请参阅图8,所述分水机构包括分水箱,所述分水箱内腔一侧固定连接有多块弹力挡板,所述分水箱内腔通过销轴铰接有多块送水板,所述送水板底部与对应位置的弹力挡

板顶部相贴合,所述送水板一侧固定连接有铰接块,多个铰接块一侧均通过销轴铰接有传动杆,所述传动杆底端固定连接连接有连接板,所述连接板底部固定连接有多个浮筒,所述分水箱内腔连通有进水管,所述进水管嵌设于隔板一侧并延伸至处理池预处理腔一侧。

[0025] 实施方式具体为:当处理池一侧预处理腔通过外部废水管送入水液,处理池内水液超出进水管位置时,预处理后的废水能够通过进水管进入分水箱内,分水箱能够通过一侧多个送水板将水流沿送水板延展方向进行送出,当处理池反应腔内液面上升时,浮筒能够在浮力增大的条件下向上带动传动杆向上移动,传动杆围绕铰接块转动后能够推动送水板通过销轴在分水箱内转动向上移动,此时进入的废水能够均匀分散至后侧扰流板更高一层水位,通过自动调节的浮筒实现对废水的引流传导,提高预处理废水在处理池反应腔内分散效果,进一步提高对废水的处理效果,同时,通过柔性的弹力挡板,波纹状的弹力挡板能够在送水板的压合作用下实现对该侧送水板的抵接效果,避免影响到送水引流效果。

[0026] 请参阅图9-10,所述滌水机构包括固定套筒,所述固定套筒通过销轴铰接有铰接座,所述铰接座固定连接在处理池顶部一侧,所述固定套筒一侧固定安装有液压缸,所述液压缸活塞杆末端通过销轴铰接有滌水堰口箱,所述滌水堰口箱后侧通过管路连通有排水总管,所述排水总管外侧壁转动连接有连接器,且连接器固定安装在处理池反应腔内腔一侧,所述排水总管一侧连通有排水支管,所述排水支管外侧壁中部嵌设于连接器内腔,所述排水支管末端延伸至处理池外并连通有净水排放管路,所述滌水堰口箱内腔铰接有调节管,所述调节管一侧开设有进水口,所述调节管底部固定连接有多个配重块,所述配重块位于调节管一侧进水口的底部。

[0027] 实施方式具体为:当处理池反应腔内废水处理完成后,液压缸活塞杆伸长能够推动滌水堰口箱持续向下对处理完成的净水液进行出水,当滌水堰口移动至最低水位时,单次废水循环处理完成,并且在滌水堰口复位后,在处理池预处理腔再次进水后,曝气管能够对进入处理池反应腔内预处理液混合活性污泥进行曝气处理,并且在滌水堰口箱在处理池反应腔内弧形运动时,调节管能够通过底部配重块始终保证一侧进水口处于横向进水位置,保证对处理池内处理废水的清理效果,并且通过对废水表面的滌水处理避免搅动处理池反应腔内沉淀的污泥,提高出水效果。

[0028] 工作原理:使用时,当待处理废水通过排水设备进入处理池一侧预处理腔时,预处理腔的活性污泥降低废水浓度,进行除砂沉淀,当预处理腔内的废水在预处理腔再次通入水液时进入处理池一侧反应腔内;

当处理池一侧预处理腔通过外部废水管送入水液,处理池内水液超出进水管位置时,预处理后的废水能够通过进水管进入分水箱内,分水箱能够通过一侧多个送水板将水流沿送水板延展方向进行送出,当处理池反应腔内液面上升时,浮筒能够在浮力增大的条件下向上带动传动杆向上移动,传动杆围绕铰接块转动后能够推动送水板通过销轴在分水箱内转动向上移动,此时进入的废水能够均匀分散至后侧扰流板更高一层水位,进入反应腔的水液能够在位于前侧扰流板的抵接分流作用下向两侧扰流板表面抵接接触,并且在两侧横向的扰流板抵接作用下,废水持续向扰流板外侧分流后在横向扰流板的后侧流速降缓,流速降缓后的废水能够与后侧充气罩表面粘附的活性污泥进行充分反应,因此,在多组扰流板的抵接作用下能够有效延缓废水在处理池反应腔内腔的停留时间;

排水时,电动推杆工作伸长带动固定板向上移动,固定板向上移动能够拉动底侧

挤压杆在轴套内滑动,挤压杆向上移动底侧弧形挤压部与底侧贴合的四个扰流板分离,此时弹簧能够利用自身拉力拉动扰流板通过滑杆在滑孔内滑动进入充气罩内腔,复位收缩的扰流板不再对废水产生扰流作用,当扰流板在电动推杆以及挤压杆的运动配合下自充气罩内移出时,限位座两侧连接的毛刷条能够对扰流板表面粘附的活性污泥进行刮除,并且污泥泵能够通过抽取处理池反应腔内的沉淀污泥向预处理腔内补充;

当处理池反应腔内废水处理完成后,液压缸活塞杆伸长能够推动滗水堰口箱持续向下对处理完成的净水液进行出水,当滗水堰口移动至最低水位时,单次废水循环处理完成,并且在滗水堰口复位后,在处理池预处理腔再次进水后,曝气管能够对进入处理池反应腔内预处理液混合活性污泥进行曝气处理,并且在滗水堰口箱在处理池反应腔内弧形运动时,调节管能够通过底部配重块始终保证一侧进水口处于横向进水位置。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

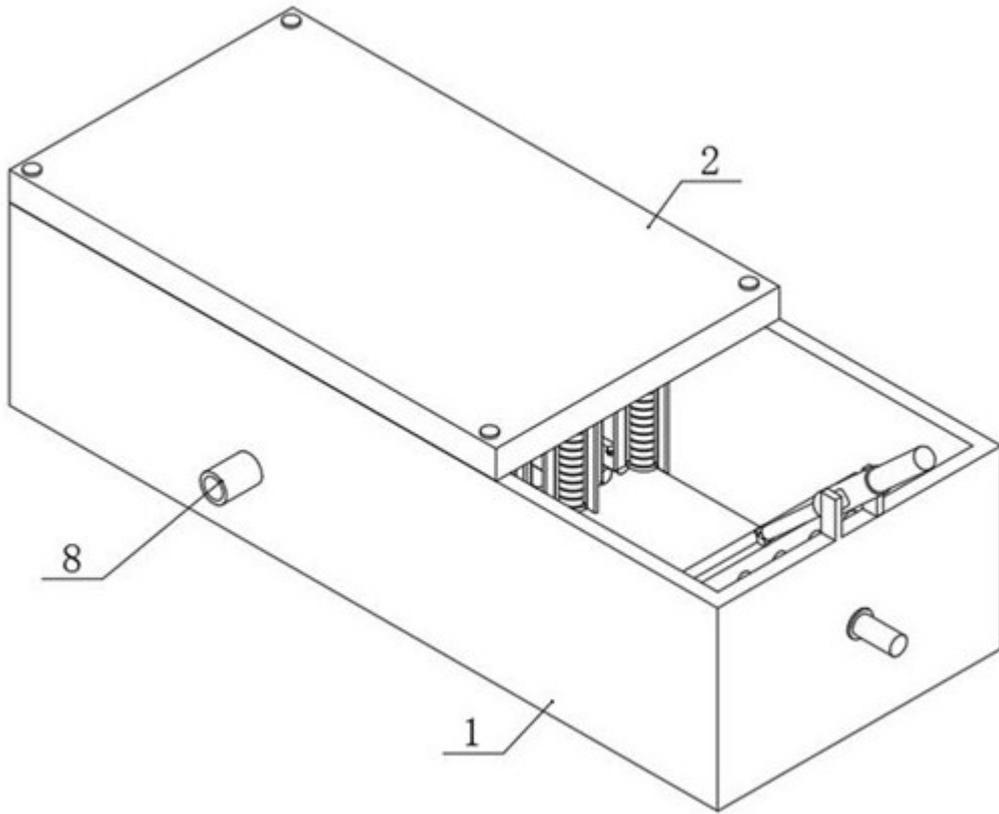


图1

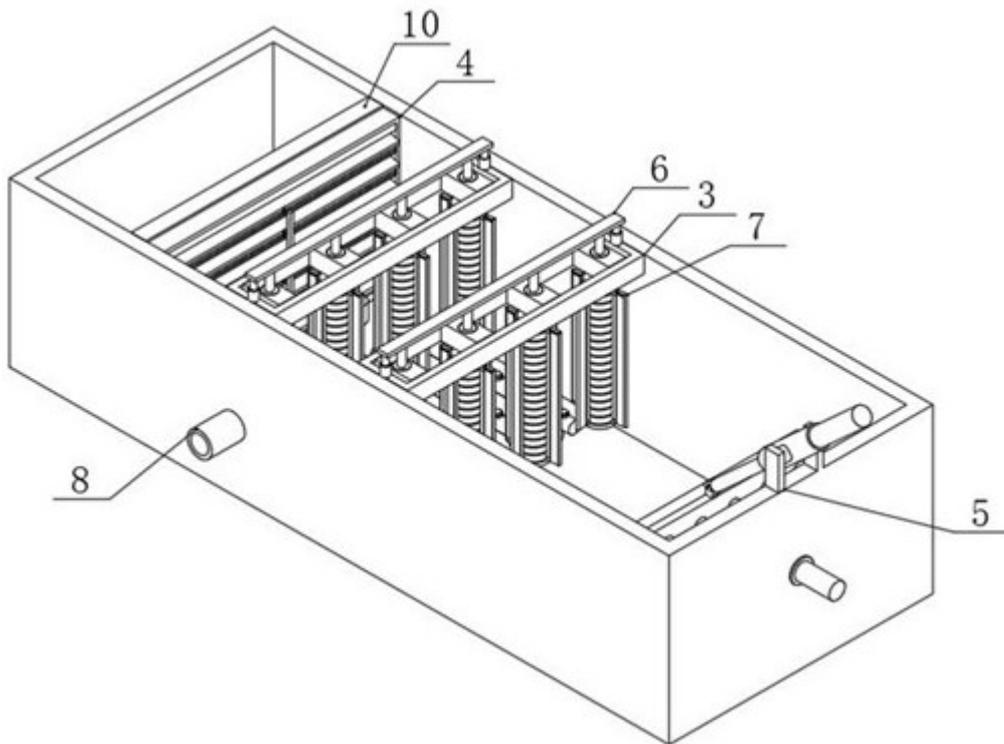


图2

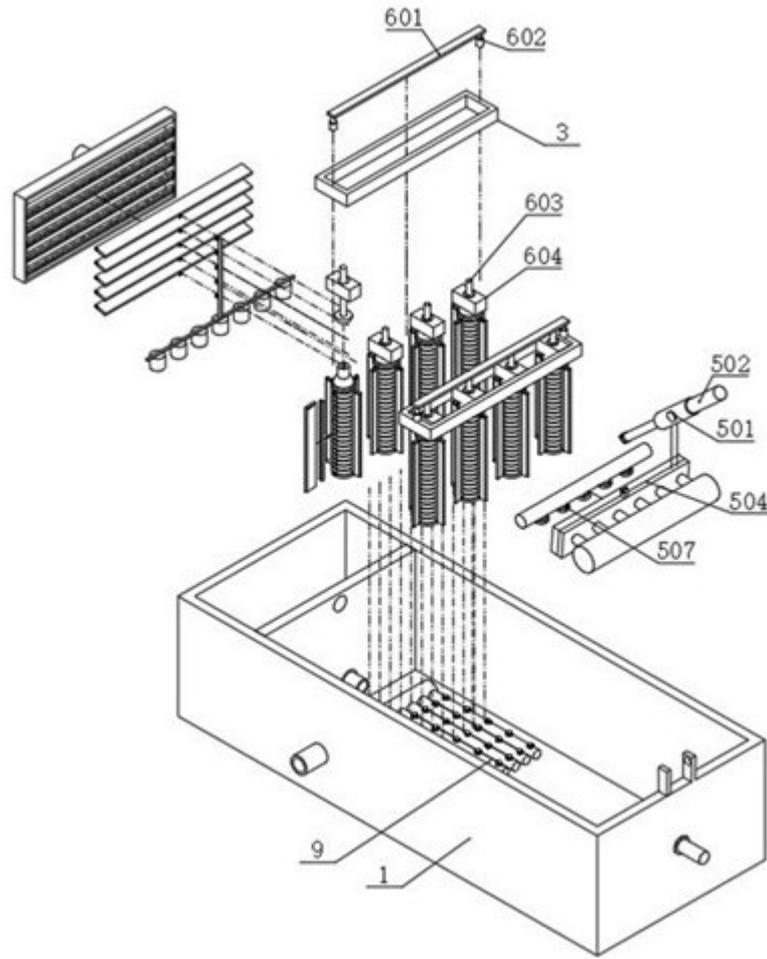


图3

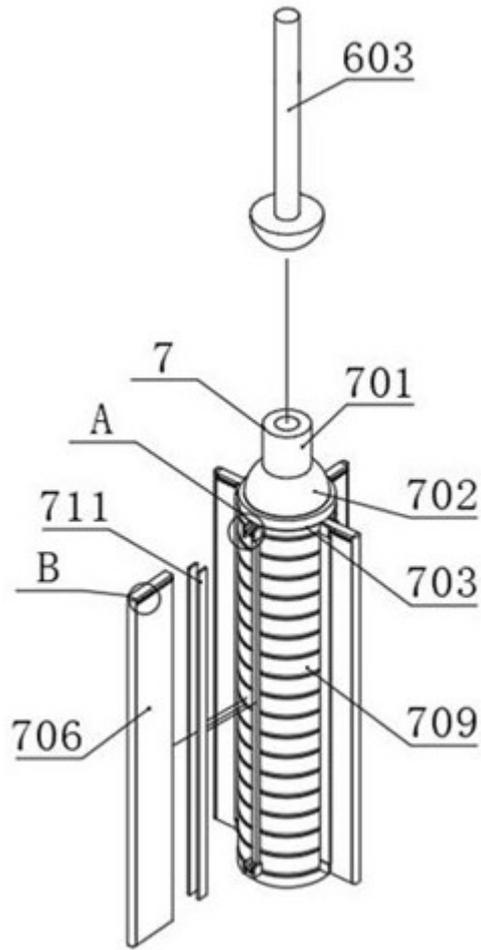


图4

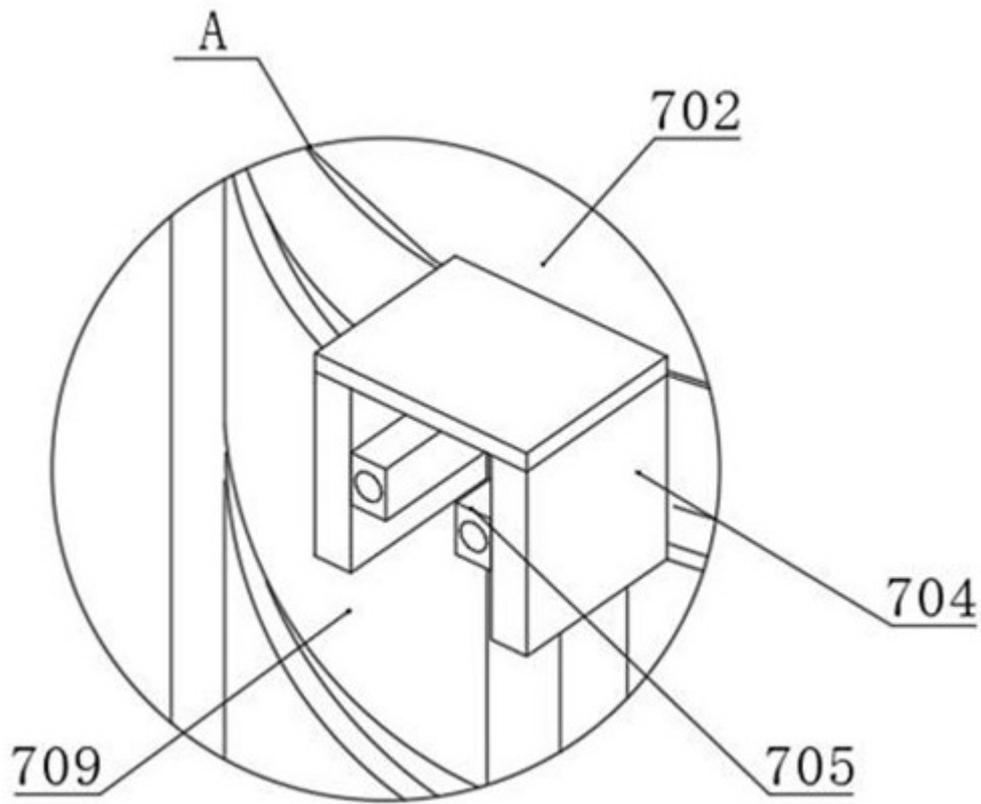


图5

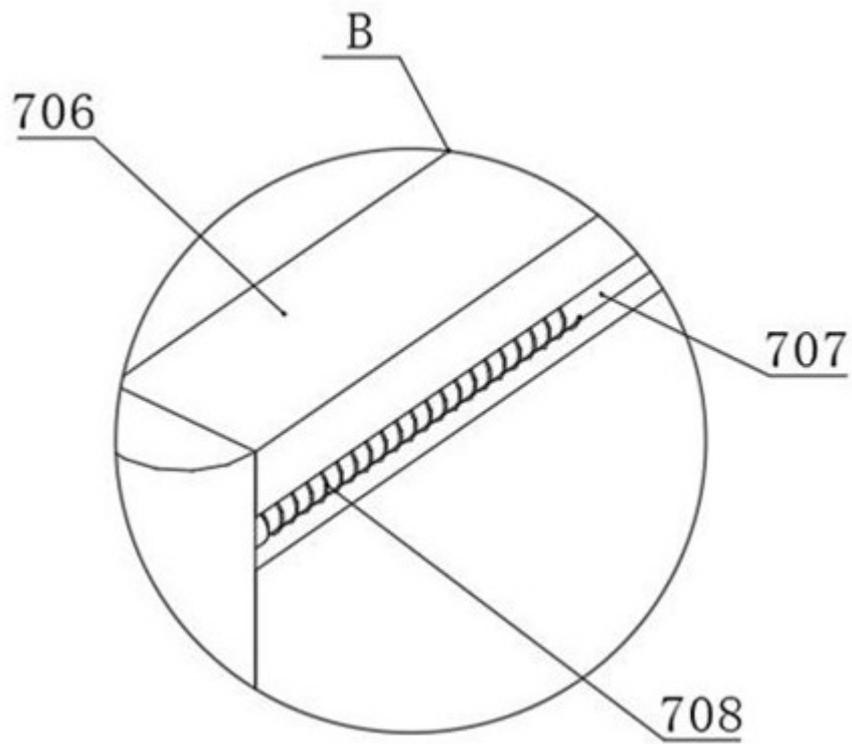


图6

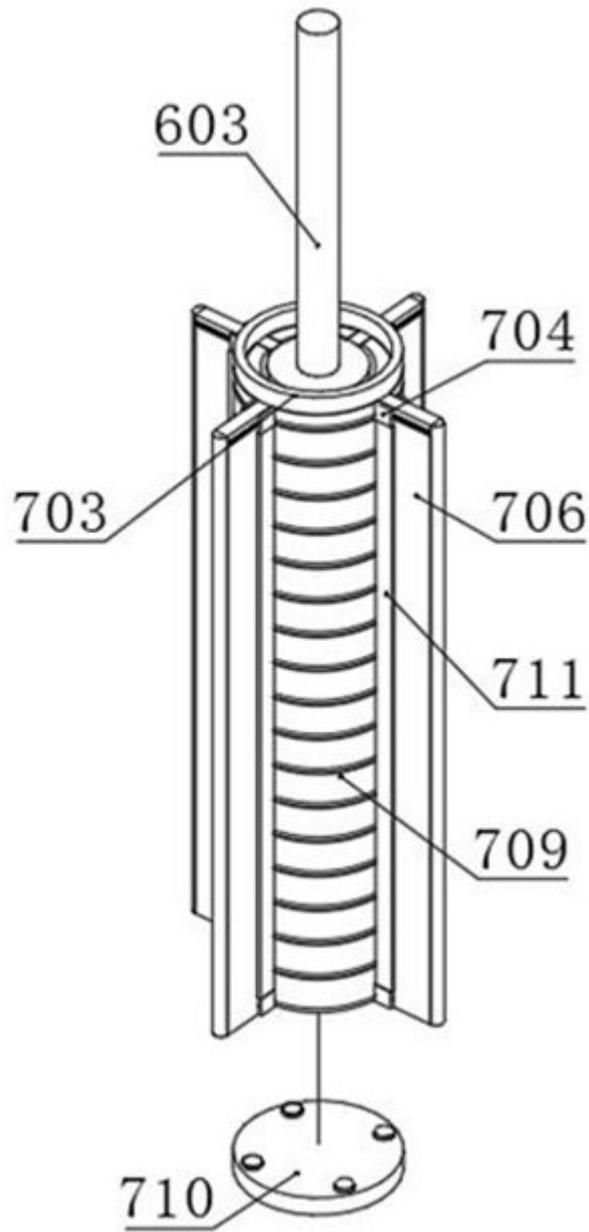


图7

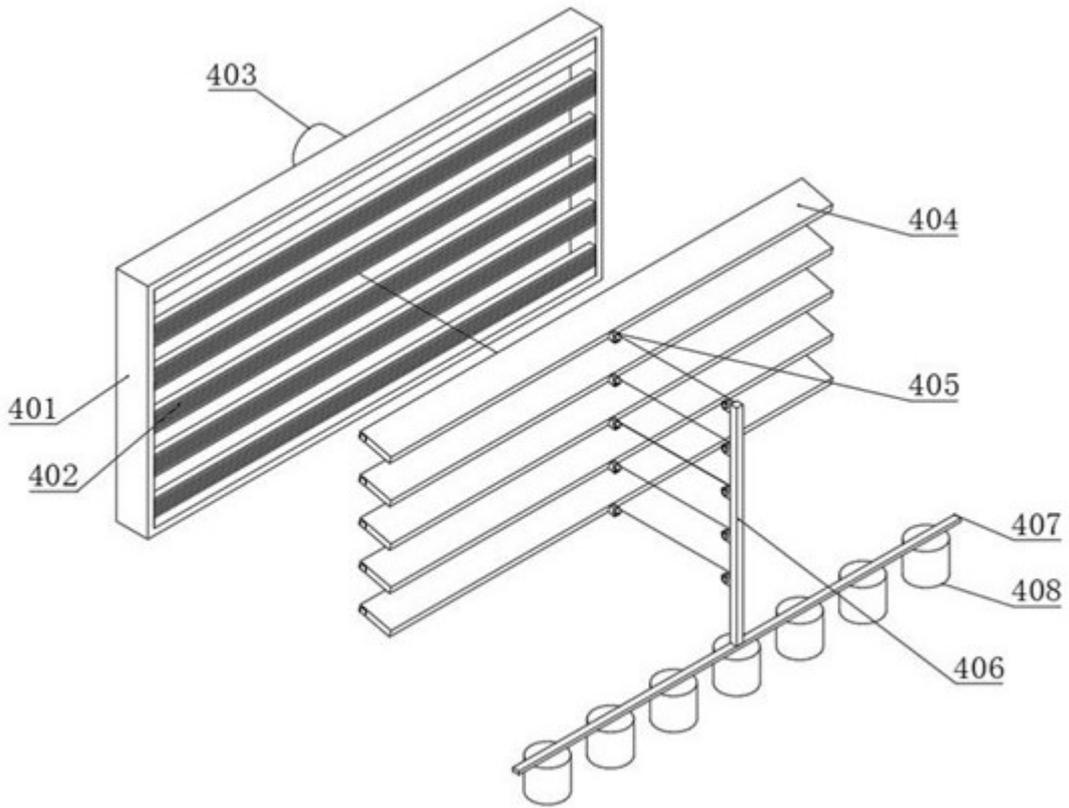


图8

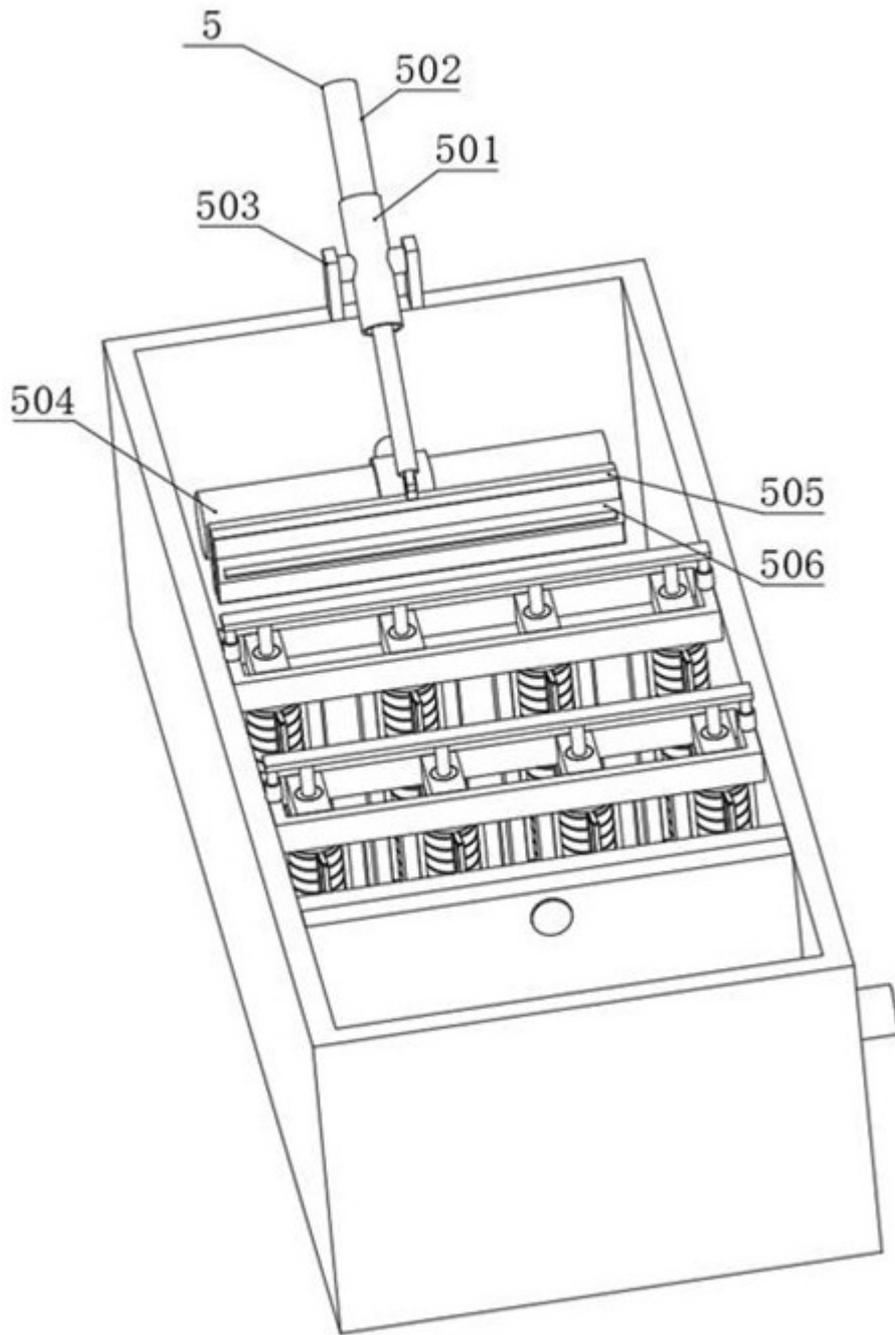


图9

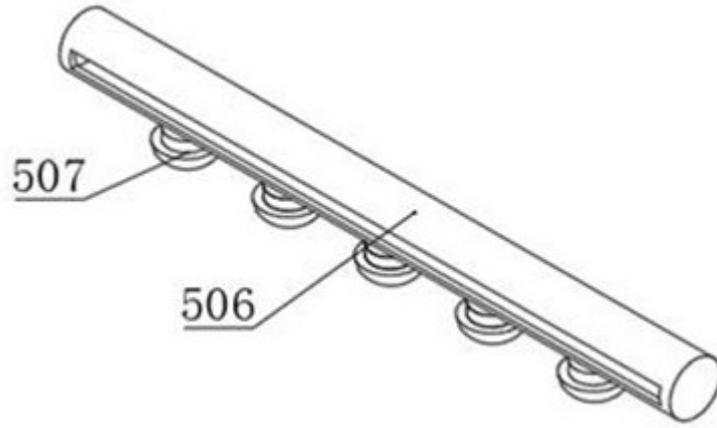


图10