



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220460040 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321980112.9

(22) 申请日 2023.07.26

(73) 专利权人 齐齐哈尔市生态环境综合服务保障中心

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区
卜奎南大街571号

(72) 发明人 孟瑶 郭庆柱

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江联合专利商
标代理有限公司 23213

专利代理师 杨晓辉

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

B01D 29/62 (2006.01)

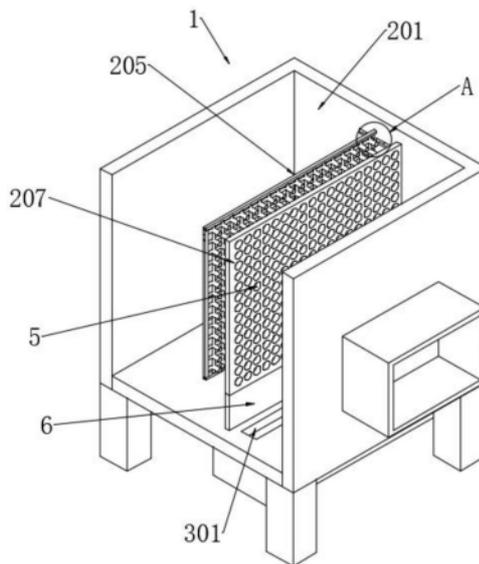
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器

(57) 摘要

本实用新型涉及污水处理器技术领域,且公开了一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,包括处理器壳体,所述处理器壳体的内部设置有清理机构,所述处理器壳体的内部设置有收集机构,所述清理机构包括壳右壁,所述壳右壁的左侧开设有安装槽,所述安装槽的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的左侧固定安装有固定架,所述固定架的正面安装有清理柱,所述固定架的正面设置有过滤网,所述滑块的背面设置有移动组件。该环保工程用污水处理器,在过滤网滤孔堵塞时,通过移动组件使滑块带动固定架进行移动,使清理柱贯穿到过滤网的滤孔内,对滤孔进行清理,达到对过滤网堵塞的滤孔进行清理的效果。



1. 一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,包括处理器壳体(1),其特征在于:所述处理器壳体(1)的内部设置有清理机构(2),所述处理器壳体(1)的内部设置有收集机构(3);

所述清理机构(2)包括壳右壁(201),所述壳右壁(201)的左侧开设有安装槽(202),所述安装槽(202)的右侧开设有滑槽(203),所述滑槽(203)的内部设置有滑块(204),所述滑块(204)的左侧固定安装有固定架(205),所述固定架(205)的正面安装有清理柱(206),所述固定架(205)的正面设置有过滤网(207),所述滑块(204)的背面设置有移动组件(4);

所述收集机构(3)包括漏孔(301),所述漏孔(301)的内壁正面开设有阻挡板(302),所述阻挡板(302)的正面固定安装有连接块(303),所述连接块(303)的正面固定连接电动伸缩杆(304),所述漏孔(301)的底部设置有收集箱(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述移动组件(4)包括往复丝杆(401),所述往复丝杆(401)的背面设置有电机(402)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述过滤网(207)的正面开设有滤孔(5),所述清理柱(206)的数量与滤孔(5)的数量相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述滑块(204)安装在往复丝杆(401)的外表面,所述往复丝杆(401)的正面安装在滑槽(203)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述漏孔(301)设置在处理器壳体(1)的底部,所述漏孔(301)设置在过滤网(207)的正面。

6. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述过滤网(207)的底部固定安装有隔板(6),所述隔板(6)安装在处理器壳体(1)内壁的底部。

7. 根据权利要求1所述的一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,其特征在于:所述滑块(204)设置有两个,两个所述滑块(204)位于固定架(205)的两侧呈对称分布。

一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理器技术领域,具体为一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器。

背景技术

[0002] 污水处理是指使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程,污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域。

[0003] 根据中国专利公开号CN218339200U公开的《一种环保工程用污水处理器》,该装置通过操作控制器启动电动推杆,电动推杆带动衔接杆移动,衔接杆带动清理毛刷移动,使清理毛刷与过滤网接触,然后启动第一电机,第一电机带动丝杠转动,丝杠带动滑套移动,滑套带动套管移动,套管带动衔接杆移动,衔接杆带动清理毛刷进行水平方向的移动,对过滤网表面的杂质进行清理。

[0004] 该装置可以在过滤网表面被杂质覆盖时,使用清理毛刷对过滤网表面进行清理,但是在过滤污水时过滤网会被较硬的颗粒杂物堵塞过滤网滤孔,清理毛刷在过滤网的表面进行清洗,刷洗不掉过滤网滤孔内的颗粒杂物,会造成过滤网堵塞,无法对污水进行过滤。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术不足,本实用新型提供一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,来解决现有的污水处理器过滤污水时过滤网会被较硬的颗粒杂物堵塞过滤网滤孔,清理毛刷在过滤网的表面进行清洗,刷洗不掉过滤网滤孔内的颗粒杂物,会造成过滤网堵塞,无法对污水进行过滤的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,包括处理器壳体,所述处理器壳体的内部设置有清理机构,所述处理器壳体的内部设置有收集机构。

[0008] 所述清理机构包括壳右壁,所述壳右壁的左侧开设有安装槽,所述安装槽的右侧开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的左侧固定安装有固定架,所述固定架的正面安装有清理柱,所述固定架的正面设置有过滤网,所述滑块的背面设置有移动组件。

[0009] 在过滤网滤孔堵塞时,通过移动组件使滑块带动固定架进行移动,使清理柱贯穿到过滤网的滤孔内,对滤孔进行清理,达到对过滤网堵塞的滤孔进行清理的效果。

[0010] 所述收集机构包括漏孔,所述漏孔的内壁正面开设有阻挡板,所述阻挡板的正面固定安装有连接块,所述连接块的正面固定连接有电动伸缩杆,所述漏孔的底部设置有收集箱。

[0011] 在过滤网底部堆积杂物过多时,控制电动伸缩杆向后收缩,打开阻挡板,使杂物通过漏孔掉落到收集箱的内部,再通过人员对收集箱内部的杂物进行处理,使杂物不会在处理器内部,对处理器过滤造成影响,不使用时,通过电动伸缩杆带动阻挡板关闭漏孔,达到

对处理器内部杂物进行收集集中处理的效果。

[0012] 优选的,所述移动组件包括往复丝杆,所述往复丝杆的背面设置有电机。

[0013] 优选的,所述过滤网的正面开设有滤孔,所述清理柱的数量与滤孔的数量相对应。

[0014] 优选的,所述滑块安装在往复丝杆的外表面,所述往复丝杆的正面安装在滑槽的内壁上。

[0015] 优选的,所述漏孔设置在处理器壳体的底部,所述漏孔设置在过滤网的正面。

[0016] 优选的,所述过滤网的底部固定安装有隔板,所述隔板安装在处理器壳体内壁的底部。

[0017] 优选的,所述滑块设置有两个,两个所述滑块位于固定架的两侧呈对称分布。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0019] 第一、本实用新型在过滤网滤孔堵塞时,通过移动组件使滑块带动固定架进行移动,使清理柱贯穿到过滤网的滤孔内,对滤孔进行清理,达到对过滤网堵塞的滤孔进行清理的效果。

[0020] 第二、本实用新型在过滤网底部堆积杂物过多时,控制电动伸缩杆向后收缩,打开阻挡板,使杂物通过漏孔掉落到收集箱的内部,再通过人员对收集箱内部的杂物进行处理,使杂物不会在处理器内部,对处理器过滤造成影响,不使用时,通过电动伸缩杆带动阻挡板关闭漏孔,达到对处理器内部杂物进行收集集中处理的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构内部立体图;

[0022] 图2为本实用新型结构A处放大图;

[0023] 图3为本实用新型结构内部平面图;

[0024] 图4为本实用新型结构收集机构剖视图;

[0025] 图5为本实用新型结构移动组件剖视图。

[0026] 其中:1、处理器壳体;2、清理机构;201、壳右壁;202、安装槽;203、滑槽;204、滑块;205、固定架;206、清理柱;207、过滤网;3、收集机构;301、漏孔;302、阻挡板;303、连接块;304、电动伸缩杆;305、收集箱;4、移动组件;401、往复丝杆;402、电机;5、滤孔;6、隔板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本实用新型具体实施方式作进一步详细描述。

[0028] 请参阅图1-5,一种具有滤孔清理功能的环保工程用污水处理器,包括处理器壳体1,处理器壳体1的内部设置有清理机构2,处理器壳体1的内部设置有收集机构3。

[0029] 清理机构2包括壳右壁201,壳右壁201的左侧开设有安装槽202,安装槽202的右侧开设有滑槽203,滑槽203的内部设置有滑块204,滑块204的左侧固定安装有固定架205,固定架205的正面安装有清理柱206,固定架205的正面设置有过滤网207,滑块204的背面设置有移动组件4。

[0030] 通过上述技术方案,当对污水进行处理时,清理机构2可以对污水过滤网207的滤孔5内部堵塞的杂物进行清理,收集机构3可以对清理下来的杂物进行收集集中处理,在处理器壳体1的壳右壁201开设有安装槽202,安装槽202的右侧开设有相连通的滑槽203,可以

使滑块204安装在滑槽203内进行滑动,在滑块204的左侧连接安装在固定架205上,固定架205的正面设置有清理柱206,清理柱206设置在过滤网207的背面,可以在过滤网207滤孔5堵塞时,通过移动组件4使滑块204带动固定架205进行移动,使清理柱206贯穿到过滤网207的滤孔5内,对滤孔5进行清理,达到对过滤网207堵塞的滤孔5进行清理的效果。

[0031] 收集机构3包括漏孔301,漏孔301的内壁正面开设有阻挡板302,阻挡板302的正面固定安装有连接块303,连接块303的正面固定连接有电动伸缩杆304,漏孔301的底部设置有收集箱305。

[0032] 通过上述技术方案,在清理柱206对过滤网207进行清理后,会有杂物顺着过滤网207掉落到过滤网207正面的底部,在处理器壳体1内壁底部开设有漏孔301,漏孔301内部安装有阻挡板302进行阻挡,在漏孔301的内壁正面开设有槽口,可以使电动伸缩杆304安装在槽口的内部,电动伸缩杆304的背面连接有连接块303,连接块303的背面连接在阻挡板302上,在漏孔301的底部安装有收集箱305,在过滤网207底部堆积杂物过多时,控制电动伸缩杆304向后收缩,打开阻挡板302,使杂物通过漏孔301掉落到收集箱305的内部,再通过人员对收集箱305内部的杂物进行处理,使杂物不会在处理器内部,对处理器过滤造成影响,不使用时,通过电动伸缩杆304带动阻挡板302关闭漏孔301,达到对处理器内部杂物进行收集集中处理的效果。

[0033] 具体的,移动组件4包括往复丝杆401,往复丝杆401的背面设置有电机402。

[0034] 通过上述技术方案,使得滑块204安装在往复丝杆401的外表面,电机402安装在往复丝杆401的背面,电机402通电,往复丝杆401带动滑块204进行移动。

[0035] 具体的,过滤网207的正面开设有滤孔5,清理柱206的数量与滤孔5的数量相对应。

[0036] 通过上述技术方案,使得固定架205正面的清理柱206的位置和数量与过滤网207上的滤孔5的位置和数量相对应,可以使清理柱206对过滤网207每一个滤孔5都进行清理。

[0037] 具体的,滑块204安装在往复丝杆401的外表面,往复丝杆401的正面安装在滑槽203的内壁上。

[0038] 通过上述技术方案,使得往复丝杆401底部安装有电机402,顶部安装在滑槽203的内壁上,可以带动滑块204进行前后移动。

[0039] 具体的,漏孔301设置在处理器壳体1的底部,漏孔301设置在过滤网207的正面。

[0040] 通过上述技术方案,使得漏孔301开设在过滤网207的前面,可以方便杂物通过漏孔301进行收集。

[0041] 具体的,过滤网207的底部固定安装有隔板6,隔板6安装在处理器壳体1内壁的底部。

[0042] 通过上述技术方案,使得过滤网207底部安装有隔板6,隔板6底部固定在处理器壳体1内壁的底部,可以在杂物在被清理柱206清理后通过隔板6进行阻隔,不会使杂物对过滤网207过滤造成影响。

[0043] 具体的,滑块204设置有两个,两个滑块204位于固定架205的两侧呈对称分布。

[0044] 通过上述技术方案,使得两个滑块204可以在固定架205的两侧通过往复丝杆401带动使固定架205进行移动。

[0045] 在使用时,在处理器壳体1的壳右壁201开设有安装槽202,安装槽202的右侧开设有相连通的滑槽203,可以使滑块204安装在滑槽203内进行滑动,在滑块204的左侧连接安

装在固定架205上,固定架205的正面设置有清理柱206,清理柱206设置在过滤网207的背面,可以在过滤网207滤孔5堵塞时,通过移动组件4使滑块204带动固定架205进行移动,使清理柱206贯穿到过滤网207的滤孔5内,对滤孔5进行清理,达到对过滤网207堵塞的滤孔5进行清理的效果,在过滤网207底部堆积杂物过多时,控制电动伸缩杆304向后收缩,打开阻挡板302,使杂物通过漏孔301掉落到收集箱305的内部,再通过人员对收集箱305内部的杂物进行处理,使杂物不会在处理器内部,对处理器过滤造成影响,不使用时,通过电动伸缩杆304带动阻挡板302关闭漏孔301,达到对处理器内部杂物进行收集集中处理的效果。

[0046] 尽管已经示出和描述了本实用新型的具体实施方式,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离原理和精神的情况下可以对这些具体实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

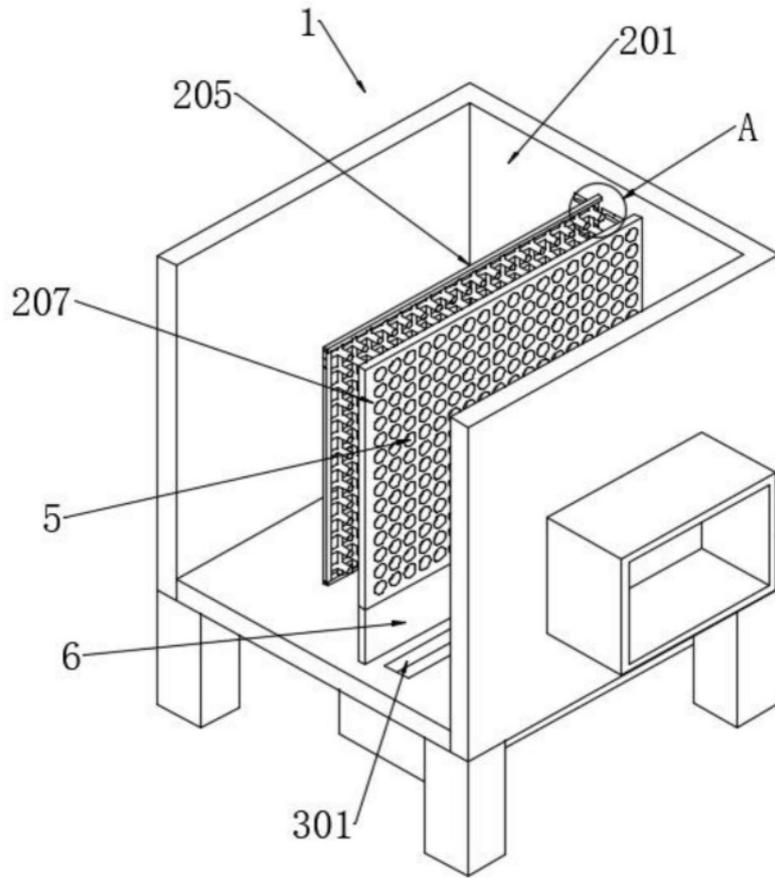


图1

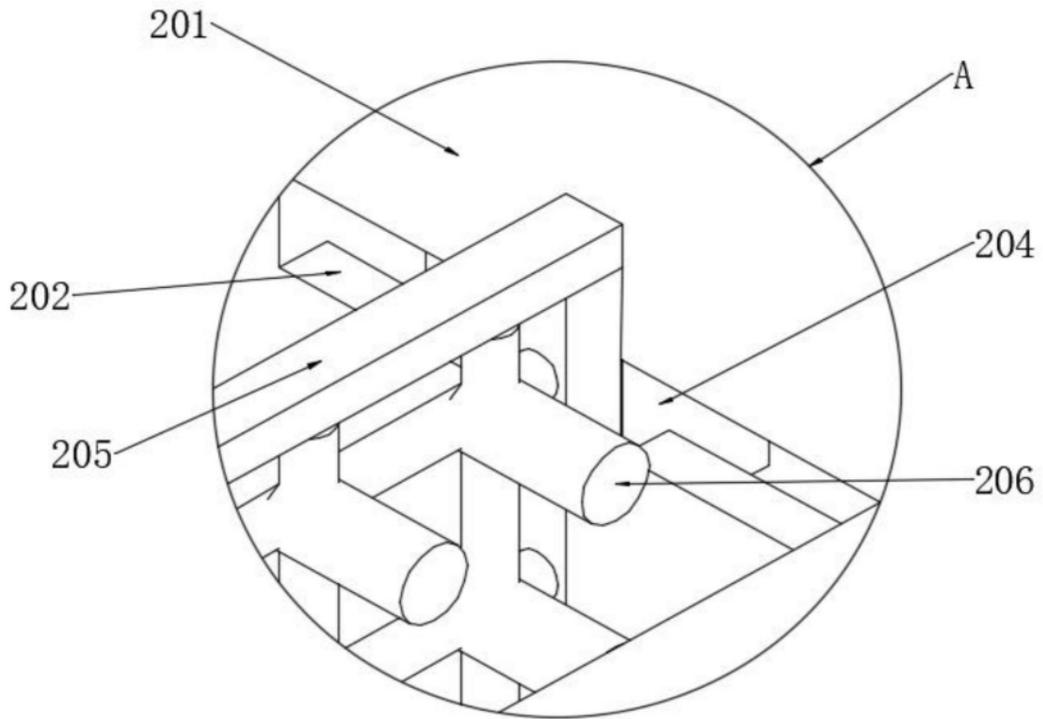


图2

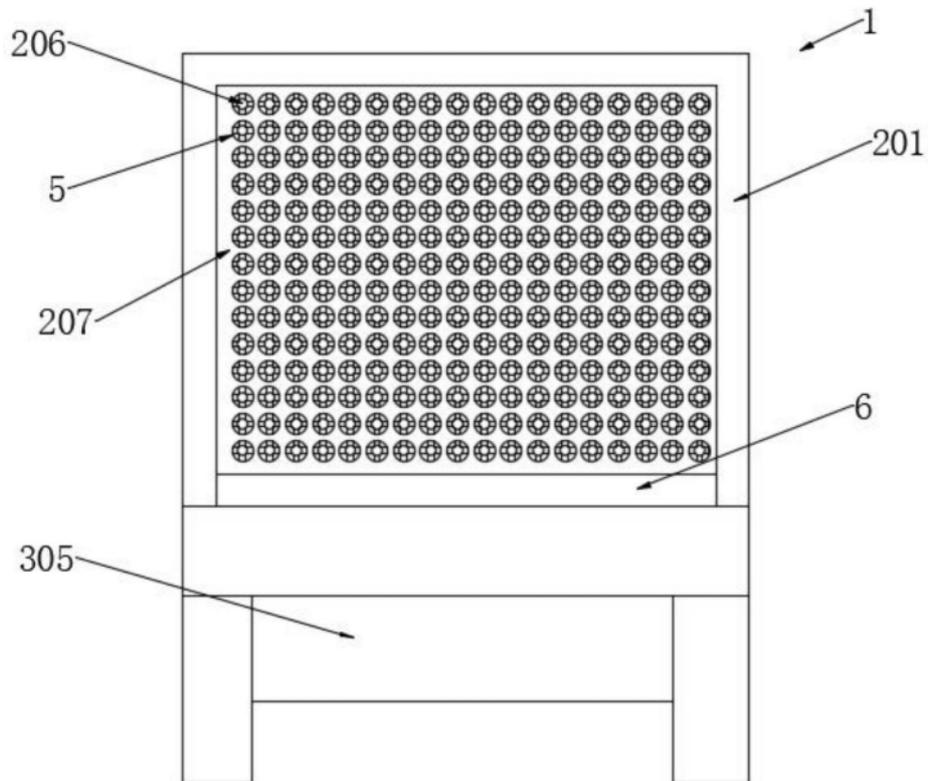


图3

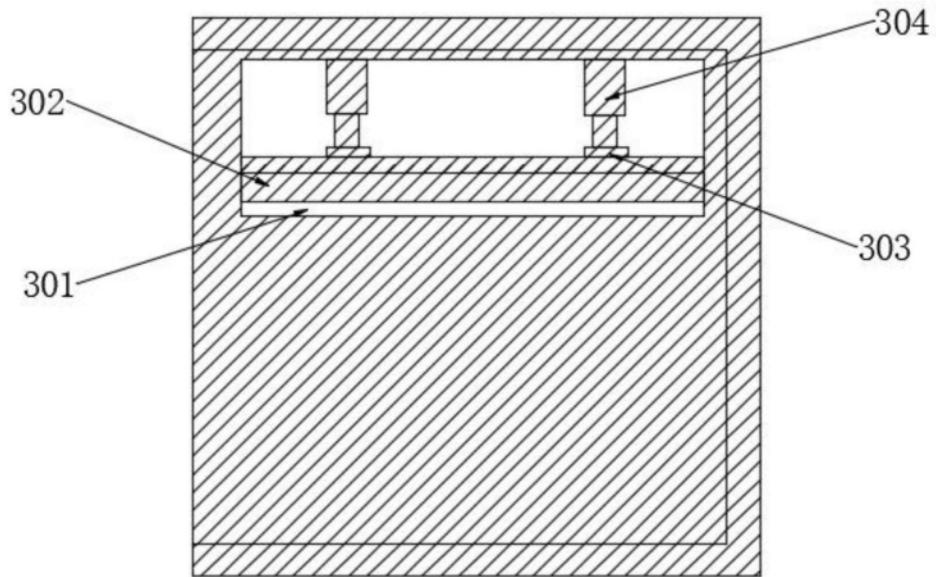


图4

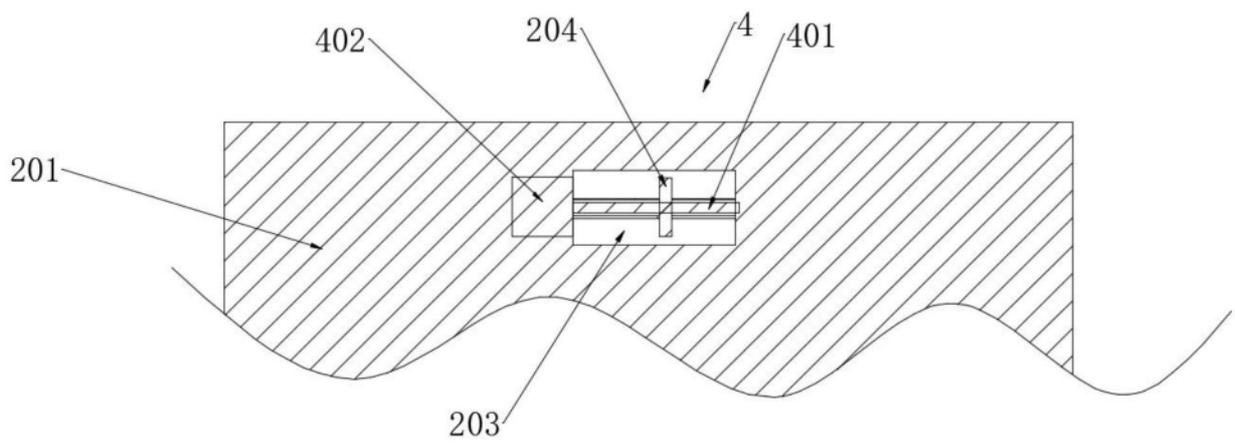


图5