



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220827255 U

(45) 授权公告日 2024.04.23

(21) 申请号 202322573409.X

E03F 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 唐溢楠

地址 310000 浙江省杭州市临安市锦城街
道衣锦街106号

(72) 发明人 唐溢楠

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理

有限公司 44260

专利代理人 郑云弟

(51) Int.Cl.

C02F 1/00 (2023.01)

C02F 1/28 (2023.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/31 (2006.01)

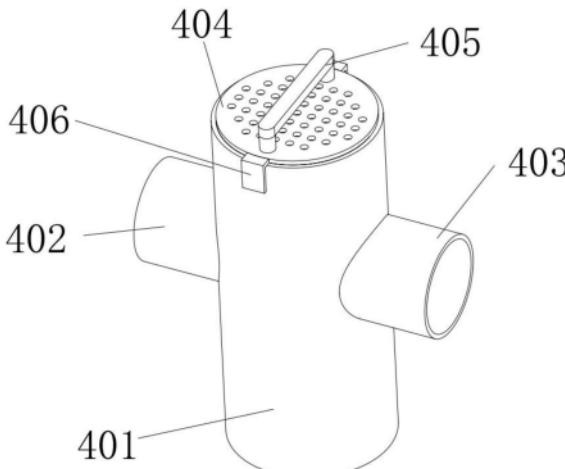
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环境工程排水截污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境工程排水截污装置，涉及环境排水截污技术领域。包括集水箱，所述集水箱内部设置有截污机构，所述截污机构包含内箱体，所述内箱体一侧开设有通孔，所述集水箱一侧设置有过滤机构，所述过滤机构包含出水管，所述出水管一端与内箱体开设的通孔固定连接，所述集水箱顶部设置有箱盖，所述箱盖顶部中央设置有提手。本实用新型通过过滤机构和截污机构的设置，在工程排水拦截的过程中，过滤机构中的过滤筒能够进一步去除废水中的悬浮物和固体颗粒，提高废水的处理效果和水质，通过把手可以提拉过滤筒，方便清理拦截后的污物，提高工作效率，该装置结构简单，实用性较强，适合推广。



1. 一种环境工程排水截污装置,其特征在于:包括集水箱(1),所述集水箱(1)内部设置有截污机构(5),所述截污机构(5)包含内箱体(501),所述内箱体(501)一侧开设有通孔,所述集水箱(1)一侧设置有过滤机构(4),所述过滤机构(4)包含出水管(403),所述出水管(403)一端与内箱体(501)开设的通孔固定连接,所述集水箱(1)顶部设置有箱盖(2),所述箱盖(2)顶部中央设置有提手(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境工程排水截污装置,其特征在于:所述出水管(403)一端固定连接有集水管(401),所述集水管(401)一侧开设有通孔,所述通孔内固定连接有进水管(402),所述集水管(401)内部设置有过滤筒(404),所述过滤筒(404)靠近进水管(402)一侧开设有通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种环境工程排水截污装置,其特征在于:所述过滤筒(404)顶部固定连接有把手(405),所述过滤筒(404)顶部两侧固定连接有固定块(406)。

4. 根据权利要求1所述的一种环境工程排水截污装置,其特征在于:所述内箱体(501)顶部安装有电机(504),所述电机(504)输出端固定连接有连接杆(505),所述连接杆(505)两面固定连接有多个搅拌杆(506)。

5. 根据权利要求4所述的一种环境工程排水截污装置,其特征在于:所述搅拌杆(506)一侧设置有过滤板(502),所述过滤板(502)两端与内箱体(501)内壁固定连接,所述内箱体(501)一侧设置有第一排污管(507),所述第一排污管(507)一端设置有扭盖(508),所述过滤板(502)一侧设置有活性炭过滤网(503),所述内箱体(501)靠近活性炭过滤网(503)一侧设置有第二排污管(509)。

6. 根据权利要求1所述的一种环境工程排水截污装置,其特征在于:所述内箱体(501)底部一侧开设有通孔,通孔内固定连接有排水管(510),所述排水管(510)一侧安装有阀门(511)。

一种环境工程排水截污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境排水截污技术领域,具体为一种环境工程排水截污装置。

背景技术

[0002] 如专利公开号为201921289854.0一种环境工程排水截污装置,包括箱体、过滤体和顶盖,所述顶盖的上表面设置有进污水孔,所述过滤体的内部设置有转轴,所述转轴的侧面固定连接有过滤网,所述转轴的侧面固定连接有连接环,所述连接环的侧面设置有叶片。该环境工程排水截污装置,通过转轴侧面设置的叶片,可以通过底部设置的马达带动转轴进行旋转,通过叶片上表面开设的过滤孔,可以通过转轴带动叶片二次对一些细小的泥沙进行过滤,通过地盘上表面设置的排水槽,可以进行排水,通过底盘底部设置的防水层可以有效的保护马达避免进水,通过箱体侧面设置的开关装置可以控制马达的运作,提升了排水截污的效率和效果。

[0003] 但是上述设备在工程排水拦截的过程中,由于其内部过滤网和过滤孔的设置,在工程排水拦截的过程中,拦截后的污物不便于清理,导致过滤网容易堵塞,影响工作效率,因此针对这种情况我们提出一种更加便捷实用的切割截污装置并满足使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环境工程排水截污装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环境工程排水截污装置,包括集水箱,所述集水箱内部设置有截污机构,所述截污机构包含内箱体,所述内箱体一侧开设有通孔,所述集水箱一侧设置有过滤机构,所述过滤机构包含出水管,所述出水管一端与内箱体开设的通孔固定连接,所述集水箱顶部设置有箱盖,所述箱盖顶部中央设置有提手。

[0006] 更进一步地,所述的一种环境工程排水截污装置,所述出水管一端固定连接有集水管,所述集水管一侧开设有通孔,所述通孔内固定连接有进水管,所述集水管内部设置有过滤筒,所述过滤筒靠近进水管一侧开设有通孔。

[0007] 更进一步地,所述的一种环境工程排水截污装置,所述过滤筒顶部固定连接有把手,所述过滤筒顶部两侧固定连接有固定块。

[0008] 更进一步地,所述的一种环境工程排水截污装置,所述内箱体顶部安装有电机,所述电机输出端固定连接有连接杆,所述连接杆两面固定连接有多个搅拌杆。

[0009] 更进一步地,所述的一种环境工程排水截污装置,所述搅拌杆一侧设置有过滤板,所述过滤板两端与内箱体内壁固定连接,所述内箱体一侧设置有第一排污管,所述第一排污管一端设置有扭盖,所述过滤板一侧设置有活性炭过滤网,所述内箱体靠近活性炭过滤网一侧设置有第二排污管。

[0010] 更进一步地,所述的一种环境工程排水截污装置,所述内箱体底部一侧开设有通孔,通孔内固定连接有排水管,所述排水管一侧安装有阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该环境工程排水截污装置,通过过滤机构和截污机构的设置,在工程排水拦截的过程中,过滤机构中的过滤筒能够进一步去除废水中的悬浮物和固体颗粒,提高废水的处理效果和水质,通过把手可以提拉过滤筒,方便清理拦截后的污物,提高工作效率,该装置结构简单,实用性较强,适合推广。

[0013] 同时,截污机构通过过滤板和活性炭过滤网,能够有效地拦截废水中的固体颗粒和杂质,防止其进入后续处理设备或排放环境中,保护水体和环境的质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体效果结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的过滤装置结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的截污装置结构示意图。

[0018] 图中:1、集水箱;2、箱盖;3、提手;4、过滤机构;401、集水管;402、进水管;403、出水管;404、过滤筒;405、把手;406、固定块;5、截污机构;501、内箱体;502、过滤板;503、活性炭过滤网;504、电机;505、连接杆;506、搅拌杆;507、第一排污管;508、扭盖;509、第二排污管;510、排水管;511、阀门。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种环境工程排水截污装置,包括集水箱1,集水箱1内部设置有截污机构5,截污机构5包含内箱体501,内箱体501一侧开设有通孔,集水箱1一侧设置有过滤机构4,过滤机构4包含出水管403,出水管403一端与内箱体501开设的通孔固定连接,集水箱1顶部设置有箱盖2,箱盖2顶部中央设置有提手3。

[0021] 需要注意的是,在工程排水拦截的过程中,首先污水通过滤机构4的进水管402进入到过滤机构4内部,通过出水管403排出,进入到截污机构5内部,截污机构5设置的有多个过滤组件,对污水进行过滤,最后通过排水管510排出,集水箱1顶部的提手3和箱盖2的设计方便用户进行操作和维护。

[0022] 如图3所示,一种环境工程排水截污装置,出水管403一端固定连接有集水管401,集水管401一侧开设有通孔,通孔内固定连接有进水管402,集水管401内部设置有过滤筒404,过滤筒404靠近进水管402一侧开设有通孔,过滤筒404顶部固定连接有把手405,过滤筒404顶部两侧固定连接有固定块406。

[0023] 需要注意的是,在工程排水拦截的过程中,首先污水通过进水管402进入过滤机构4的内部,通过过滤筒404对污水进行过滤,过滤完的污水再通过出水管403排出过滤机构4,进入到截污机构5,过滤筒404能够进一步去除废水中的悬浮物和固体颗粒,提高废水的处理效果和水质,同时通过提拉把手405把过滤筒404拿出过滤机构4内部,方便清理拦截后的

污物，固定块406使过滤筒404不会下沉。

[0024] 如图3所示，一种环境工程排水截污装置，内箱体501顶部安装有电机504，电机504输出端固定连接有连接杆505，连接杆505两面固定连接有多个搅拌杆506，搅拌杆506一侧设置有过滤板502，过滤板502两端与内箱体501内壁固定连接，内箱体501一侧设置有第一排污管507，第一排污管507一端设置有扭盖508，过滤板502一侧设置有活性炭过滤网503，内箱体501靠近活性炭过滤网503一侧设置有第二排污管509，内箱体501底部一侧开设有通孔，通孔内固定连接有排水管510，排水管510一侧安装有阀门511。

[0025] 需要注意的是，在工程排水拦截的过程中，污水通过过滤机构4进入到截污机构5内部，内箱体501顶部的电机504启动通过连接杆505带动搅拌杆506转动，能够促进废水的混合和均匀分布，增强处理效果，污水通过过滤板502和活性炭过滤网503通过阀门511控制排水管510排出，同时内箱体501一侧的第一排污管507和第二排污管509通过扭盖508控制，方便后期清理内箱体501。

[0026] 在工程排水拦截的过程中，污水通过的进水管402进入到过滤机构4内部，过滤筒404对污水进行初步的过滤，通过出水管403排出进入到截污机构5内部，截污机构5通过过滤板502和活性炭过滤网503过滤污水，过滤完的污水通过控制阀门511通过排水管510排出，过滤筒404能够进一步去除废水中的悬浮物和固体颗粒，提高废水的处理效果和水质，排水管510和阀门511的设置使得废水的排放可以进行控制和调节，符合环境监管要求，该环境工程排水截污装置能够有效地处理废水，减少对环境造成的污染，保护水体和生态环境的健康，具有较好的应用价值和社会效益。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附实施例及其等同物限定。

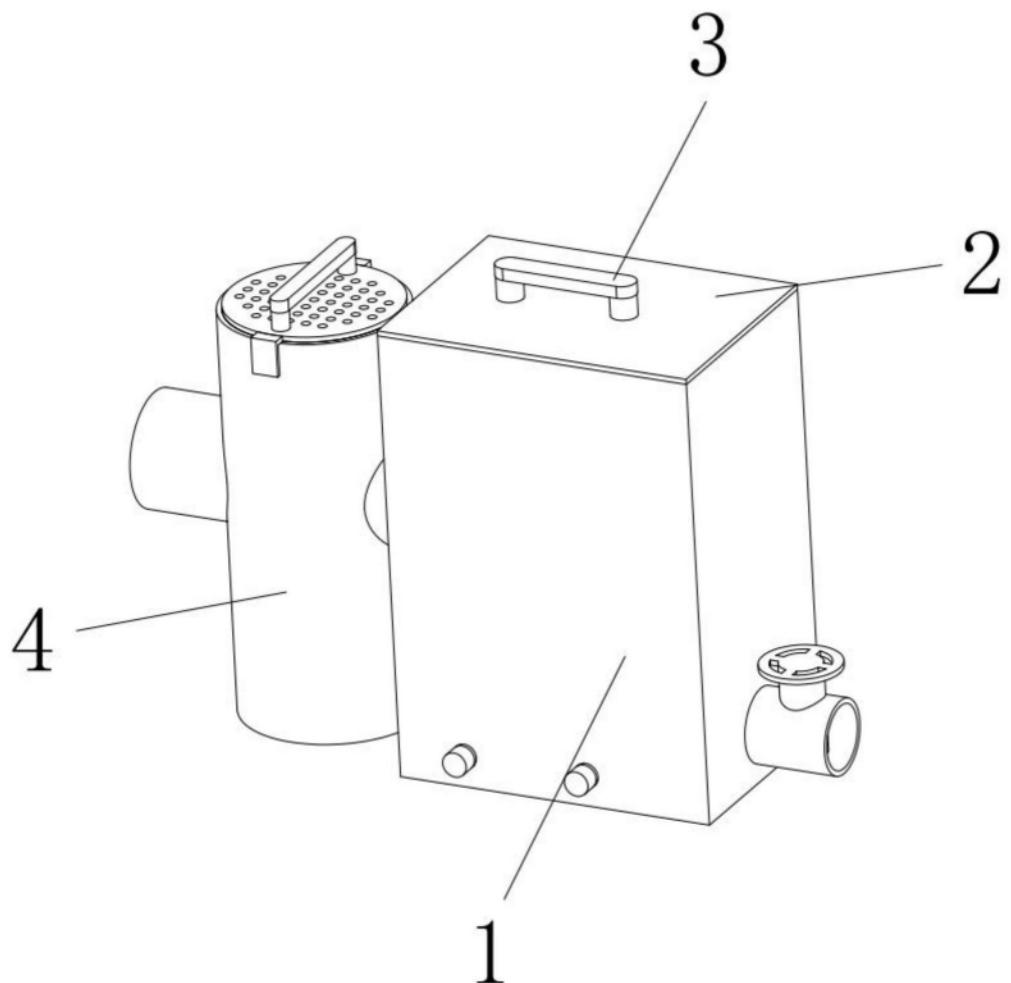


图1

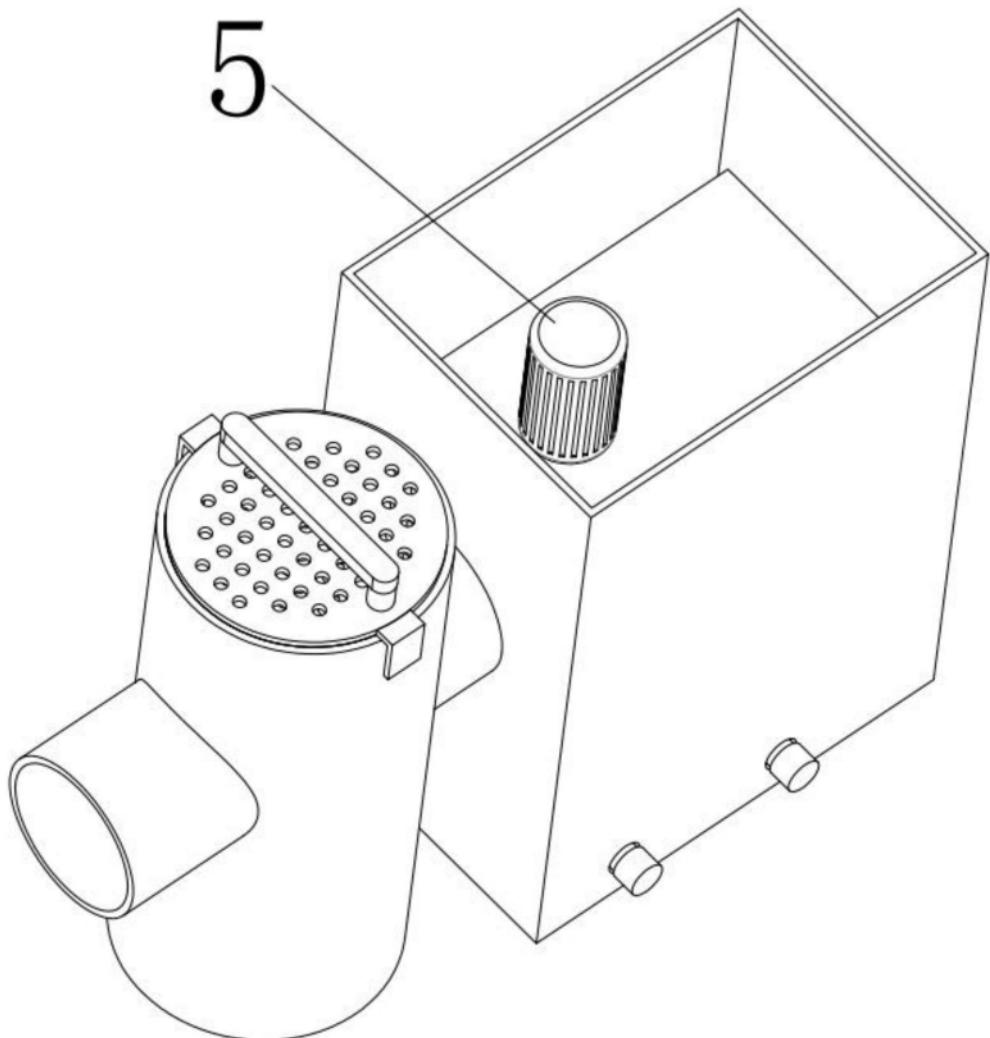


图2

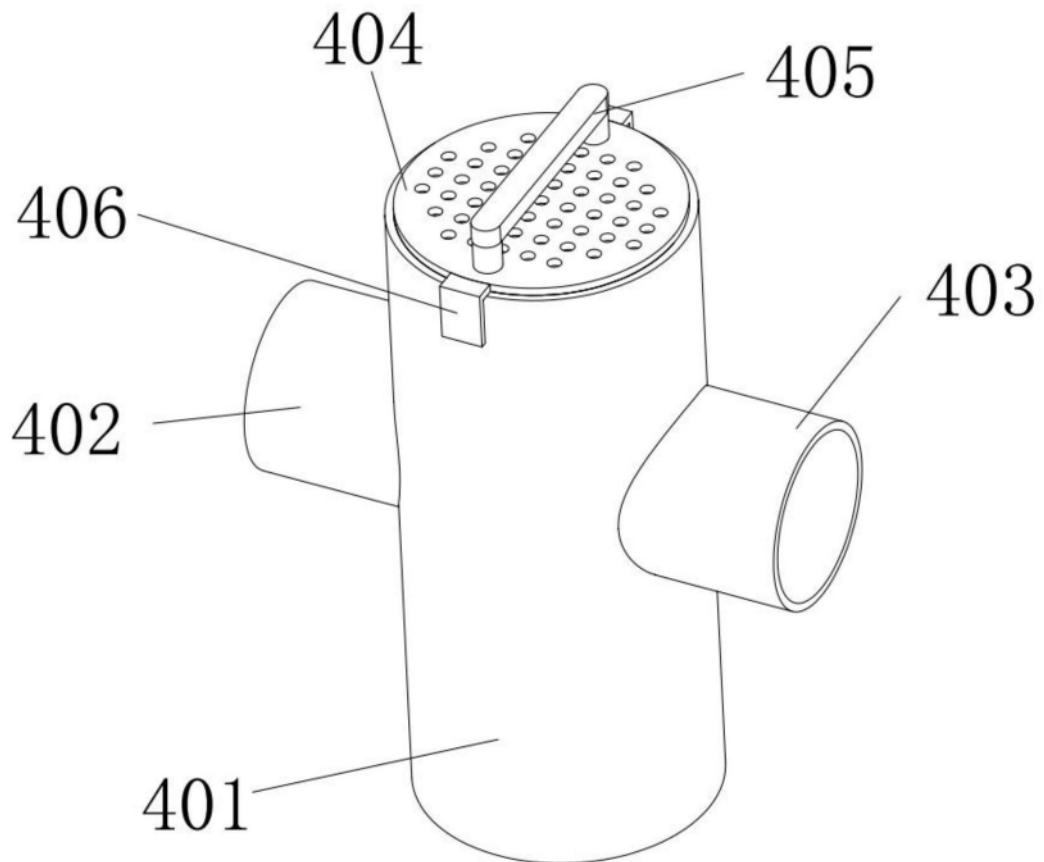


图3

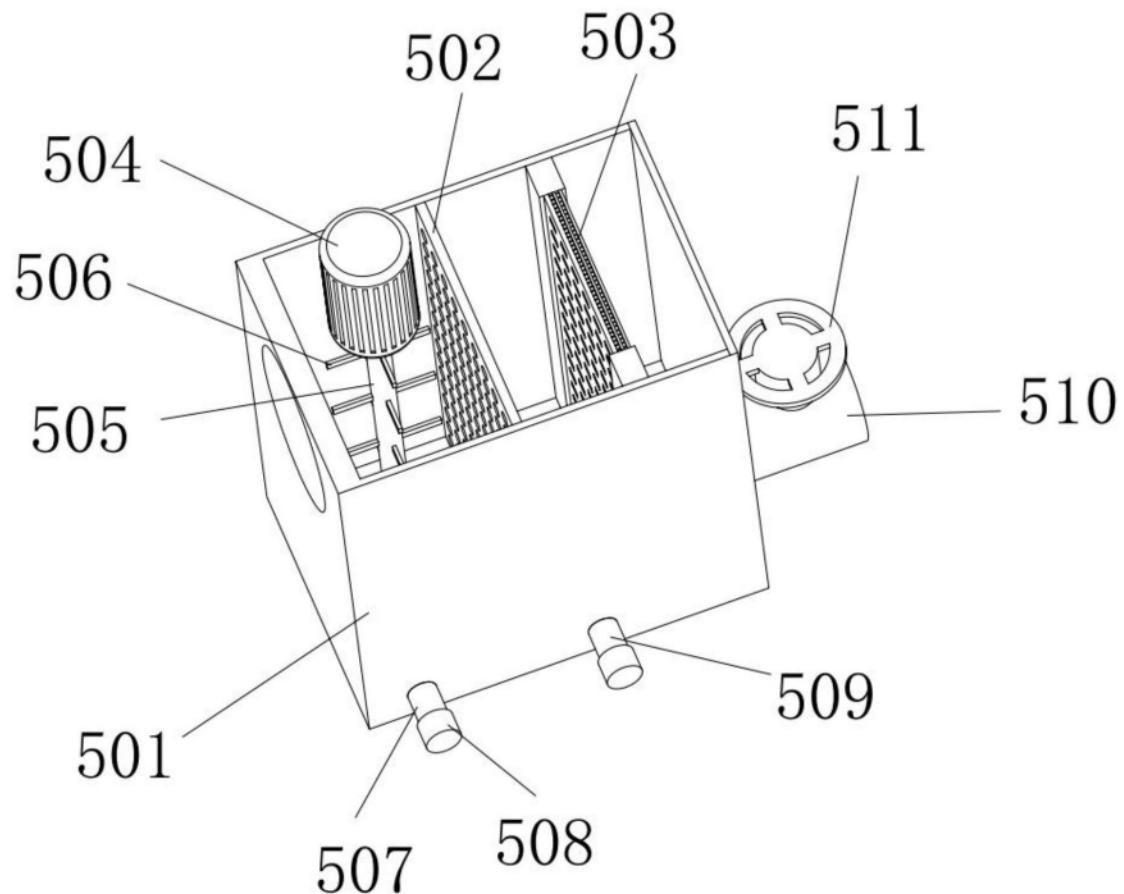


图4