



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216809812 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202123284796.2

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 新疆东山建设集团有限公司

地址 848000 新疆维吾尔自治区和田地区
于田县团结路198号-0002

(72) 发明人 王志远

(51) Int. Cl.

E02B 15/08 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

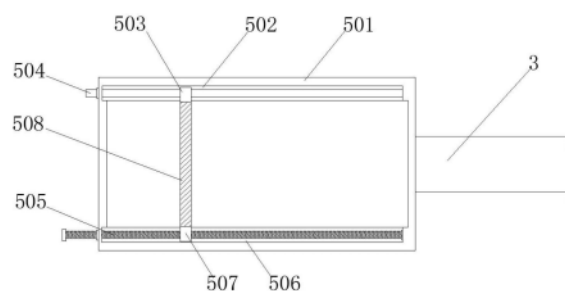
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池,涉及水利工程技术领域。该用于水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池,包括水池,水池的一侧固定连接有水泵,水泵与导管的一端固定连接,导管的另一端设置防堵塞装置,通过设置螺纹杆、导向杆、移动块A、移动块B使滤网向左移动,使外壳内壁存在的装置和颗粒通过移动滤网的方式排出外壳内壁,使装置长时间使用防堵塞装置的效果更好,通过设置防堵塞装置,通过滤网和外壳,使水流通过水泵的力进入导管时,通过滤网对其水中含有的杂质和颗粒进行过滤,防止杂质进入到导管内壁对其导管内壁进行堵塞影响水泵抽取水流的工作效率。



1. 一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池, 包括水池 (1), 其特征在于: 所述水池 (1) 的一侧固定连接有水泵 (2), 所述水泵 (2) 与导管 (3) 的一端固定连接, 所述导管 (3) 的另一端设置防堵塞装置 (5), 所述防堵塞装置 (5) 包括外壳 (501), 所述外壳 (501) 与导管 (3) 的一端固定连接, 所述外壳 (501) 内壁的一侧开设有滑槽A (502), 所述滑槽A (502) 的内壁两侧与导向杆 (504) 的两端固定连接, 所述外壳 (501) 的内壁另一侧开设有滑槽B (506), 所述滑槽B (506) 的内壁两侧与螺纹杆 (505) 转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池, 其特征在于: 所述水池 (1) 的内壁上固定连接打捞结构 (6)。

3. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池, 其特征在于: 所述导向杆 (504) 与移动块A (503) 滑动连接, 所述螺纹杆 (505) 与移动块B (507) 螺纹连接, 所述移动块A (503) 底部与滤网 (508) 的顶部固定连接, 所述滤网 (508) 的底部与移动块B (507) 固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池, 其特征在于: 所述外壳 (501) 活动连接在移动主体 (4) 的侧壁上。

一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,具体为一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池。

背景技术

[0002] 水利工程是用于控制和调配自然界的地表水和地下水,达到除害兴利目的而修建的工程。也称为水工程。水是人类生产和生活必不可少的宝贵资源,但其自然存在的状态并不完全符合人类的需要。只有修建水利工程,才能控制水流,防止洪涝灾害,并进行水量的调节和分配,以满足人民生活和生产对水资源的需要。

[0003] 经检索,公告号为CN212783091U的中国专利,公开了一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池,该装置通过移动过滤结构,使池体内的垃圾都可以被推送至第二滤网上,过程简单方便,无需人工进行清理,而且清理水面上的垃圾较为彻底,通过振动结构,可以使第二滤网上的垃圾快速的被抖落进垃圾箱内,给人们带来方便,通过密封单元可以将垃圾箱封闭,防止异味散出对环境造成污染,保证了蓄水池中的水质,减少了劳动成本,避免了劳动力浪费。

[0004] 上述装置存在以下不足:上述装置在使用过程中,通过设置水泵、导水管对其水池力的水进行抽取并且检测,在装置使用的过程中,水池中含有一定的杂质和垃圾的颗粒,如果颗粒和杂质吸入到导管中,容易对导管进行堵塞,导致水泵无法对水进行抽取,且人工对其导管内壁进行清理,由于导管内壁狭隘,十分难清理。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池,解决了上述背景技术提到的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池,包括水池,所述水池的一侧固定连接有水泵,所述水泵与导管的一端固定连接,所述导管的另一端设置防堵塞装置,所述防堵塞装置包括外壳,所述外壳与导管的一端固定连接,所述外壳内壁的一侧开设有滑槽A,所述滑槽A的内壁两侧与导向杆的两端固定连接,所述外壳的内壁另一侧开设有滑槽B,所述滑槽B的内壁两侧与螺纹杆转动连接。

[0009] 优选的,所述水池的内壁上固定连接打捞结构。

[0010] 优选的,所述导向杆与移动块A滑动连接,所述螺纹杆与移动块B螺纹连接,所述移动块A底部与滤网的顶部固定连接,所述滤网的底部与移动块B 固定连接。

[0011] 优选的,所述外壳活动连接在移动主体的侧壁上。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该用于水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池，通过设置防堵塞装置，通过滤网和外壳，使水流通过水泵的力进入导管时，通过滤网对其水中含有的杂质和颗粒进行过滤，防止杂质进入到导管内壁对其导管内壁进行堵塞影响水泵抽取水流的工作效率。

[0015] (2)、该用于水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池，通过设置螺纹杆、导向杆、移动块A、移动块B使滤网向左移动，使外壳内壁存在的装置和颗粒通过移动滤网的方式排出外壳内壁，使装置长时间使用防堵塞装置的效果更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型装置主视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型装置防堵塞装置结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型装置防堵塞侧视结构示意图。

[0019] 图中：1、水池；2、水泵；3、导管；4、移动主体；5、防堵塞装置；501、外壳；502、滑槽A；503、移动块A；504、导向杆；505、螺纹杆；506、滑槽B；507、移动块B；508、滤网；6、打捞结构。

具体实施方式

[0020] 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、完整地描述，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。

[0021] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池，包括水池1，水池1的一侧固定连接有水泵2，水泵2与导管3的一端固定连接，导管3的另一端设置防堵塞装置5。水池1的内壁上固定连接打捞结构6。

[0022] 本实施例中，防堵塞装置5包括外壳501，外壳501与导管3的一端固定连接，外壳501内壁的一侧开设有滑槽A502，滑槽A502的内壁两侧与导向杆 504的两端固定连接，外壳501的内壁另一侧开设有滑槽B506，滑槽B506的内壁两侧与螺纹杆505转动连接，螺纹杆505可在滑槽B506内进行旋转。导向杆504与移动块A503滑动连接，螺纹杆505与移动块B507螺纹连接，螺纹杆505带动移动块B507进行移动，移动块A503底部与滤网508的顶部固定连接，滤网508带动移动块A503延导向杆504移动，滤网508的底部与移动块B507固定连接，移动块B507带动滤网508移动。通过设置螺纹杆505、导向杆504、移动块A503、移动块B507使滤网508向左移动，使外壳501内壁存在的装置和颗粒通过移动滤网508的方式排出外壳501内壁，使装置长时间使用防堵塞装置5的效果更好。外壳501活动连接在移动主体4的侧壁上。

[0023] 工作时(或使用)时，当水利工程建设的截留漂浮垃圾水质监测环保蓄水池使用过程中，通过打捞结构6对其水池1中含有的漂浮垃圾进行打捞，同时通过设置移动主体4可以对导管3的位置进行移动。

[0024] 通过设置有滤网508和外壳501，使水流通过水泵2的力进入导管3时，通过滤网508对其水中含有的杂质和颗粒进行过滤，防止杂质进入到导管3 内壁对其导管3内壁进行堵

塞影响水泵2抽取水流的工作效率。

[0025] 通过旋转螺纹杆505,使螺纹杆505在滑槽B506内旋转,螺纹杆505带动移动块B507进行移动,移动块B507带动滤网508移动,滤网508带动移动块A503延导向杆504移动,使滤网508向左移动,使外壳501内壁存在的装置和颗粒通过移动滤网508的方式排出外壳501内壁,使装置长时间使用防堵塞装置5的效果更好。

[0026] 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权利要求及其等同物限定。

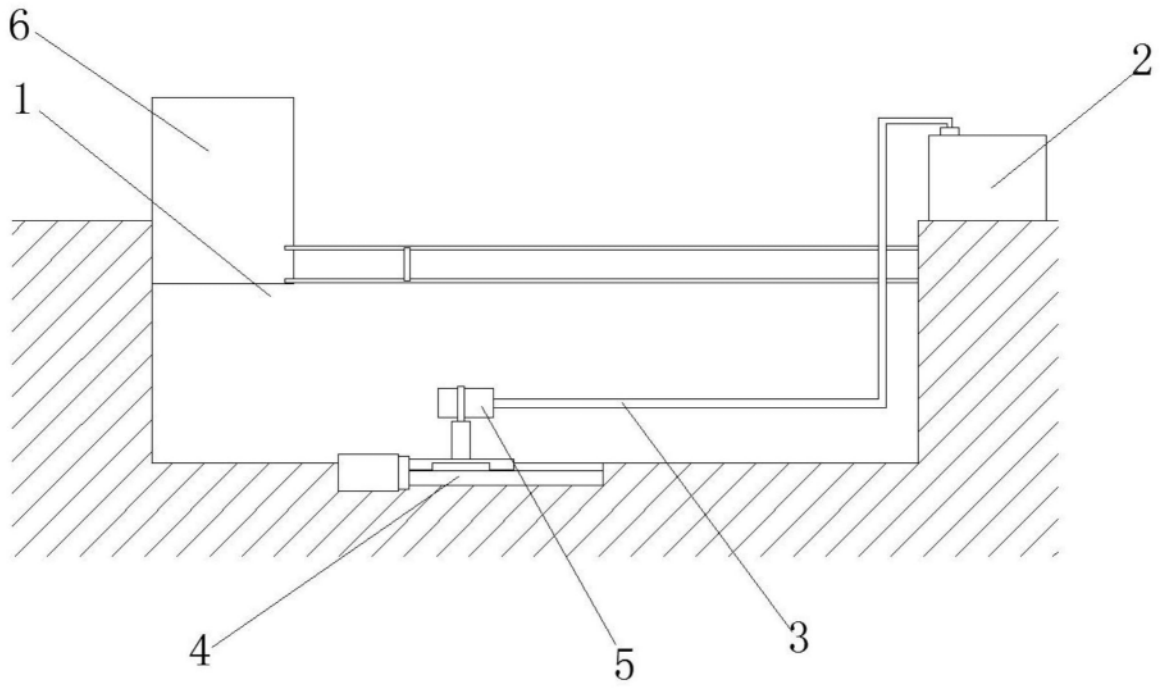


图1

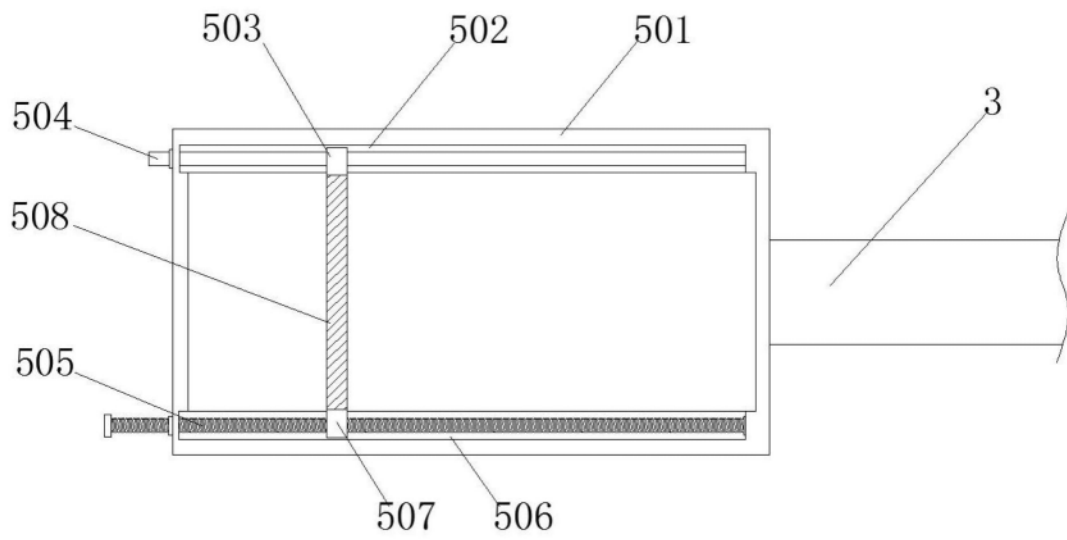


图2

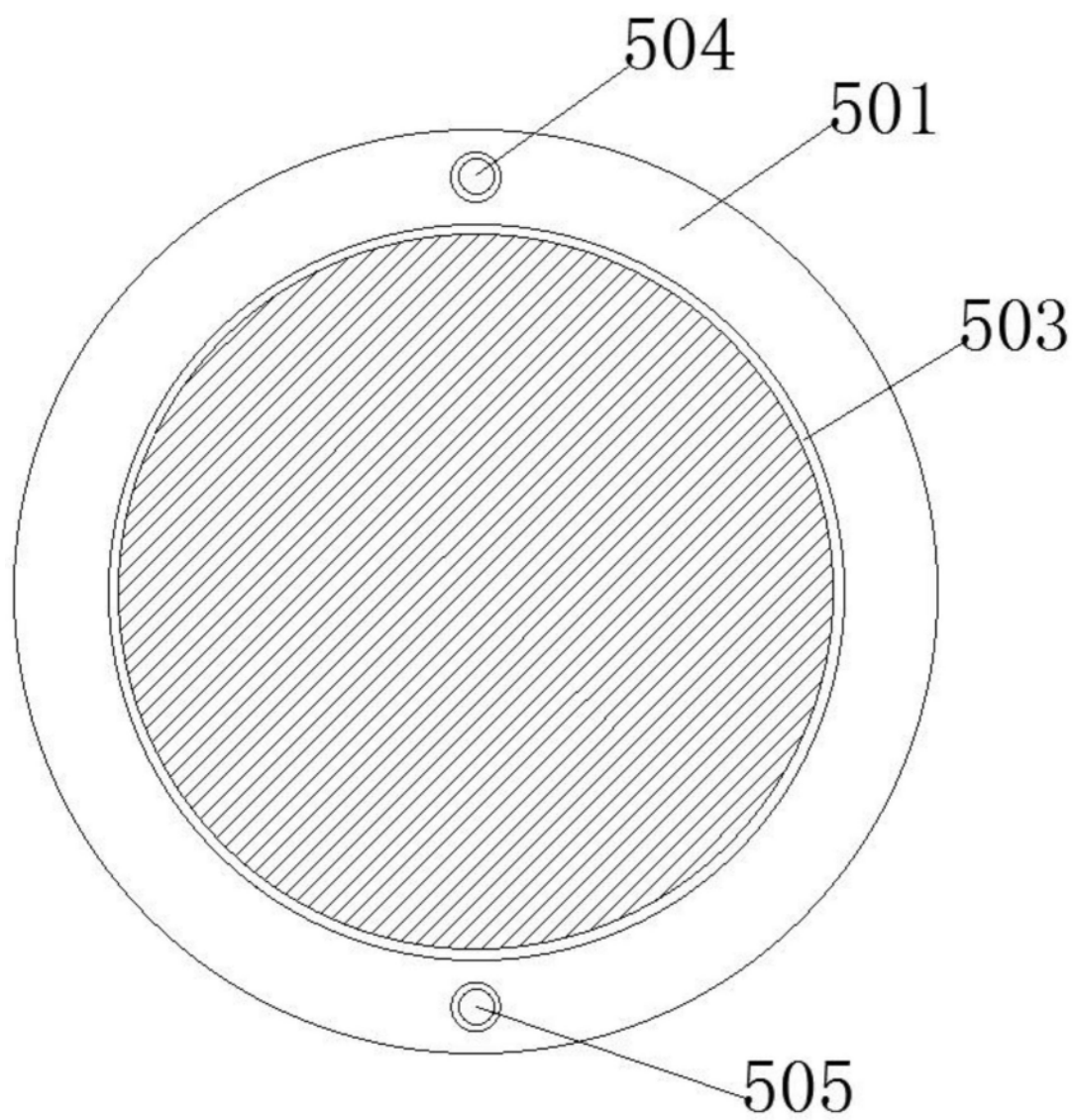


图3