



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220633210 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322281665.1

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 广东华海生态环境科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区东泰社
区东莞大道17号汇业大厦5楼10号写
字楼

(72) 发明人 吴立伟 冯招辉

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 朱兴明

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/90 (2006.01)

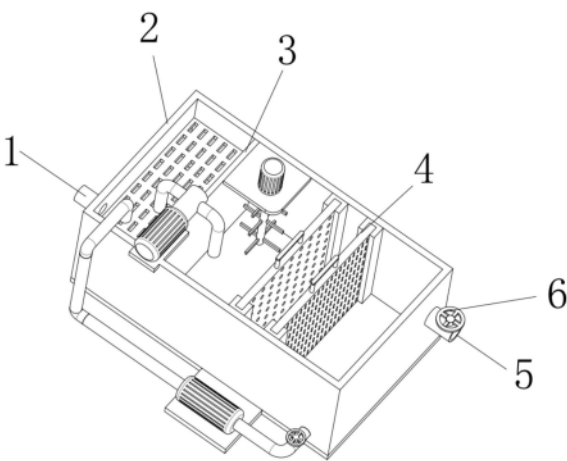
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水污染应急处置装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水污染应急处置装置,涉及水污染应急处置技术领域。包括处理池,所述处理池顶部一侧固定连接第一进水管,所述处理池内部设置有进水机构,所述进水机构包含隔板,所述隔板和处理池之间设置有第一过滤板,所述进水机构一侧设置有过滤机构,所述过滤机构包含多个固定块,两所述固定块一侧开设有滑槽口,槽口内滑动连接有第二过滤板。本实用新型通过进水机构和过滤机构的设置,在使用过程中,通过进水机构的第一过滤板可以去除较大的杂质和固体颗粒,过滤机构去除微小杂质和有害物质,保证了水质的清洁,由于设备结构简单,因此维护起来相对比较容易成本较低,同时设备的耐用性也比较高,该装置实用性较强。



1. 一种水污染应急处置装置,包括处理池(2),其特征在于:所述处理池(2)顶部一侧固定连接有第一进水管(1),所述处理池(2)内部设置有进水机构(3),所述进水机构(3)包含隔板(301),所述隔板(301)和处理池(2)之间设置有第一过滤板(302),所述进水机构(3)一侧设置有过滤机构(4),所述过滤机构(4)包含多个固定块(401),两所述固定块(401)一侧开设有滑槽口,槽口内滑动连接有第二过滤板(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种水污染应急处置装置,其特征在于:所述隔板(301)一端安装有第一水泵(303),所述第一水泵(303)一侧固定连接有第二进水管(304),所述第二进水管(304)一端穿过第一过滤板(302),所述第一水泵(303)另一侧固定连接有第一出水管(305)。

3. 根据权利要求1所述的一种水污染应急处置装置,其特征在于:所述隔板(301)一端固定连接有固定板(306),所述固定板(306)顶部安装有电机(307),所述电机(307)输出端固定连接有连接杆(308),所述连接杆(308)两面固定连接有搅拌杆(309)。

4. 根据权利要求1所述的一种水污染应急处置装置,其特征在于:所述第二过滤板(402)一侧设置有活性炭过滤板(403),所述第二过滤板(402)和活性炭过滤板(403)顶部固定连接有把手(404)。

5. 根据权利要求1所述的一种水污染应急处置装置,其特征在于:所述处理池(2)底部一侧固定连接有第三进水管(405),所述第三进水管(405)顶部安装有第一阀门(406),所述第三进水管(405)一端安装有第二水泵(407),所述第二水泵(407)一端固定连接有第二出水管(408)。

6. 根据权利要求1所述的一种水污染应急处置装置,其特征在于:所述处理池(2)一端固定连接有排水管(5),所述排水管(5)顶部安装有第二阀门(6)。

一种水污染应急处置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水污染应急处置技术领域,具体为一种水污染应急处置装置。

背景技术

[0002] 如专利公开号为202223229560.3一种水污染应急处置装置,包括水处理池,所述水处理池内部设置有凸块,所述凸块内部转动连接有第一圆杆,所述第一圆杆一侧设置有第二圆杆,所述第二圆杆外侧固定连接打捞网,所述第一圆杆外侧固定连接有齿轮。该水污染应急处置装置,第二圆杆转动带动打捞网转动,以此可以把赶在打捞网一侧的浮萍,通过打捞网的转动,把浮萍承在打捞网内部,棘轮通过棘爪的限位,进而使棘轮只能单向转动,以此可以使打捞网的位置保持不动,此结构有益于快速对水池中的浮萍污染物进行快速收集打捞,以便于对突然爆发的水污染进行应急处理,避免水污染爆发得更加严重。

[0003] 但是上述设备在水污染的处理过程中,由于其内部棘轮、棘爪和齿轮的设置,水污染的处理过程中,由于设备包含多个机械部件,需要定期进行维护和更换,这可能会导致较高的维护成本,因此针对这种情况我们提出一种更加便捷实用的水污染应急处置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水污染应急处置装置,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:一种水污染应急处置装置,包括处理池,所述处理池顶部一侧固定连接有第一进水管,所述处理池内部设置有进水机构,所述进水机构包含隔板,所述隔板和处理池之间设置有第一过滤板,所述进水机构一侧设置有过滤机构,所述过滤机构包含多个固定块,两所述固定块一侧开设有滑槽口,槽口内滑动连接有第二过滤板。

[0006] 更进一步地,所述的一种水污染应急处置装置,所述隔板一端安装有第一水泵,所述第一水泵一侧固定连接第二进水管,所述第二进水管一端穿过第一过滤板,所述第一水泵另一侧固定连接第一出水管。

[0007] 更进一步地,所述的一种水污染应急处置装置,所述隔板一端固定连接固定板,所述固定板顶部安装有电机,所述电机输出端固定连接连接杆,所述连接杆两面固定连接搅拌杆。

[0008] 更进一步地,所述的一种水污染应急处置装置,所述第二过滤板一侧设置有活性炭过滤板,所述第二过滤板和活性炭过滤板顶部固定连接把手。

[0009] 更进一步地,所述的一种水污染应急处置装置,所述处理池底部一侧固定连接第三进水管,所述第三进水管顶部安装有第一阀门,所述第三进水管一端安装有第二水泵,所述第二水泵一端固定连接第二出水管。

[0010] 更进一步地,所述的一种水污染应急处置装置,所述处理池一端固定连接排水

管,所述排水管顶部安装有第二阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该水污染应急处置装置,通过进水机构和过滤机构的设置,在使用过程中,通过进水机构的第一过滤板可以去除较大的杂质和固体颗粒,过滤机构去除微小杂质和有害物质,保证了水质的清洁,由于设备结构简单,因此维护起来相对比较容易成本较低,同时设备的耐用性也比较高,该装置实用性较强,适合推广。

[0013] 同时,通过第二阀门的设置,该设备可以根据需要设定进出水量,既可以作为独立的水处理设备,也可以配合其他设备或系统使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体机构结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的进水装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的过滤装置结构示意图。

[0017] 图中:1、第一进水管;2、处理池;3、进水机构;301、隔板;302、第一过滤板;303、第一水泵;304、第二进水管;305、第一出水管;306、固定板;307、电机;308、连接杆;309、搅拌杆;4、过滤机构;401、固定块;402、第二过滤板;403、活性炭过滤板;404、把手;405、第三进水管;406、第一阀门;407、第二水泵;408、第二出水管;5、排水管;6、第二阀门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种水污染应急处置装置,包括处理池2,处理池2顶部一侧固定连接有第一进水管1,处理池2内部设置有进水机构3,进水机构3包含隔板301,隔板301和处理池2之间设置有第一过滤板302,进水机构3一侧设置有过滤机构4,过滤机构4包含多个固定块401,两固定块401一侧开设有滑槽口,槽口内滑动连接有第二过滤板402,处理池2一端固定连接有排水管5,排水管5顶部安装有第二阀门6。

[0020] 需要注意的是,在使用过程中,通过第一进水管1将受污水引入处理池2。这些污水先进入进水机构3,然后,水流经过第一过滤板302进行初步过滤,去除较大的杂质和固体颗粒,由于隔板301的存在,使得水流有序化,过滤完的污水通过过滤机构4进行二次过滤,最后通过排水管5排出,排水管5上方的第二阀门6可以控制排水。

[0021] 如图2所示,一种水污染应急处置装置,隔板301一端安装有第一水泵303,第一水泵303一侧固定连接有第二进水管304,第二进水管304一端穿过第一过滤板302,第一水泵303另一侧固定连接有第一出水管305,隔板301一端固定连接有固定板306,固定板306顶部安装有电机307,电机307输出端固定连接有连接杆308,连接杆308两面固定连接有搅拌杆309。

[0022] 需要注意的是,在使用过程中,污水经过第一过滤板302进入到进水机构3内部,第一过滤板302进行初步的过滤较大的物质和颗粒,污水经过隔板301进行隔断,同时第一水

泵303启动,通过第二进水管304和第一出水管305将污水抽离出来,进入到处理池2,同时电机307启动带动连接杆308和搅拌杆309转动,防止污水里的泥沙沉底,堵塞处理池2。

[0023] 如图3所示,一种水污染应急处置装置,第二过滤板402一侧设置有活性炭过滤板403,第二过滤板402和活性炭过滤板403顶部固定连接把手404,处理池2底部一侧固定连接有第三进水管405,第三进水管405顶部安装有第一阀门406,第三进水管405一端安装有第二水泵407,第二水泵407一端固定连接第二出水管408。

[0024] 需要注意的是,在使用过程中,污水经过进水机构3进入到过滤机构4内部,过滤机构4的第二过滤板402和活性炭过滤板403会对污水进行二次过滤,通过固定块401的滑槽口和把手404的设置,方便更换第二过滤板402和活性炭过滤板403,如果过滤的污水不满意,可以通过第一阀门406控制第三进水管405、第二水泵407和第二出水管408,重新将污水排入到进水机构3,重新过滤,通过两级过滤系统,不仅可以去除水中的大颗粒杂质,还可以通过加强过滤机构4,去除微小杂质和有害物质,保证了水质的清洁。

[0025] 在使用过程中,通过第一进水管1将受污水引入处理池2,这些水先进入进水机构3,由于隔板301的存在,使得水流有序化,然后,水流经过第一过滤板302进行初步过滤,去除较大的杂质和固体颗粒,水流被引导至过滤机构4,在此过程中,水流经过固定块401和第二过滤板402进行进一步的深度过滤,使得水中微小杂质和有害物质也能被有效地去除,由于设备结构简单,因此维护起来相对比较容易,同时设备的耐用性也比较高。

[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实施例及其等同物限定。

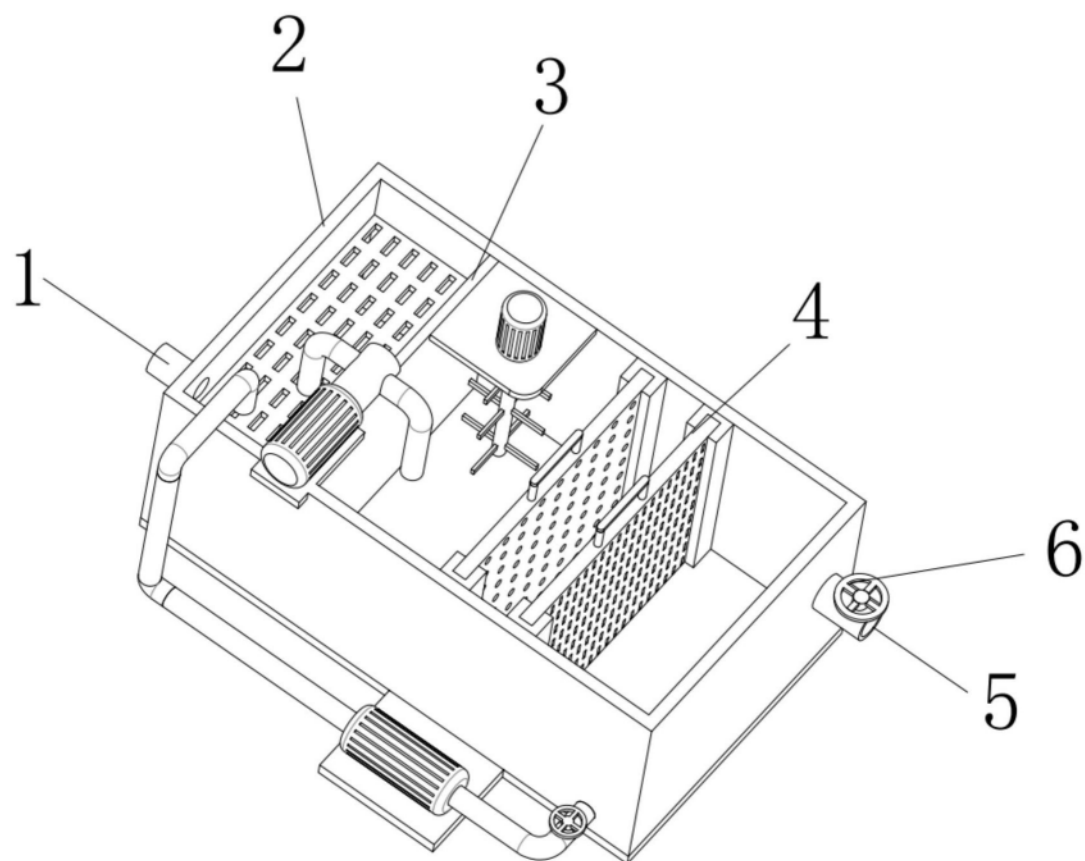


图1

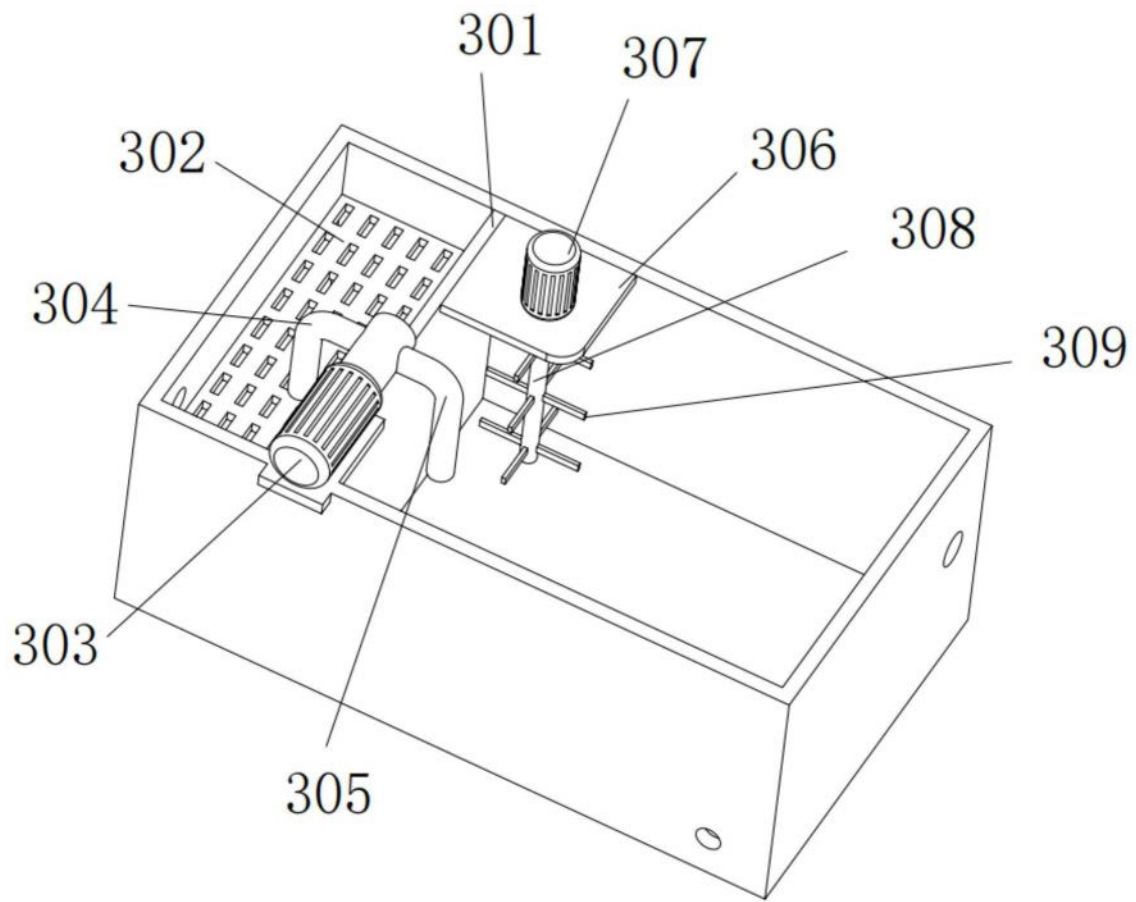


图2

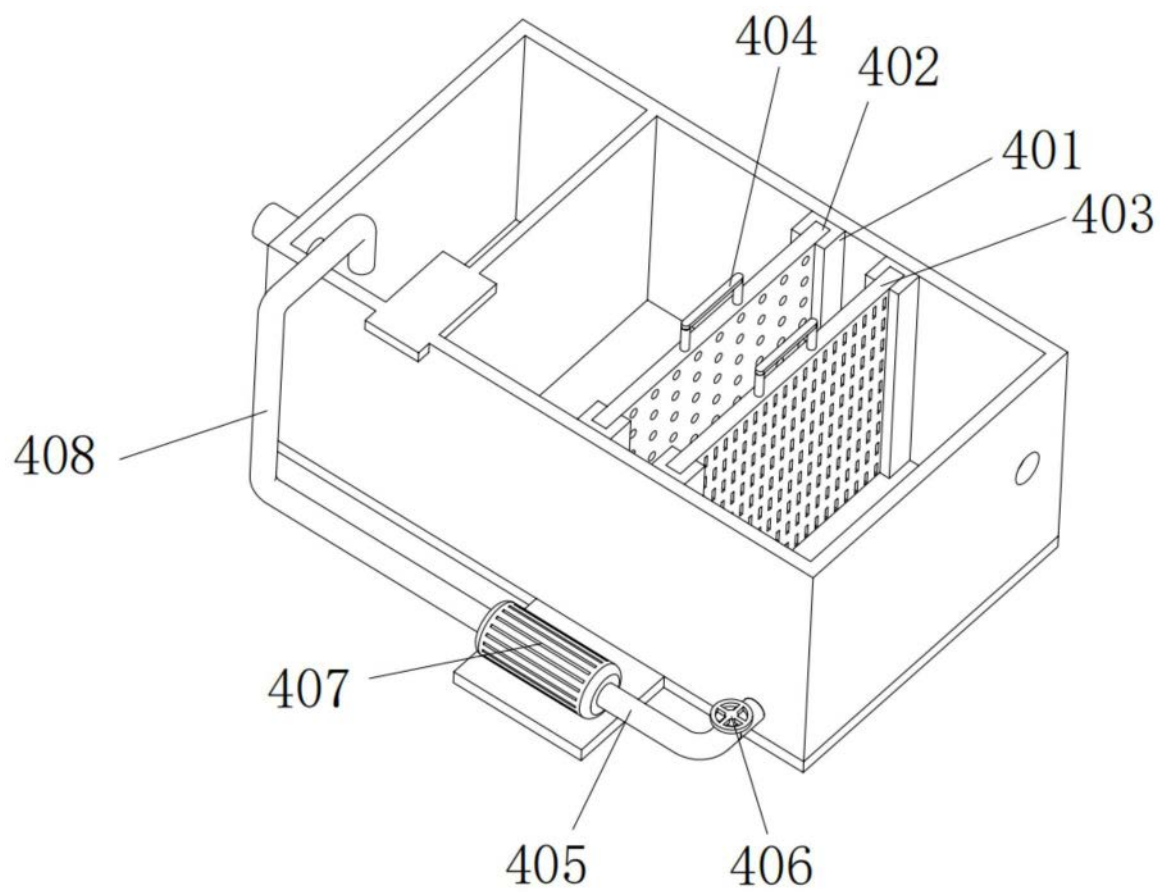


图3