



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209286793 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821760490.5

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 昆山卫司特环保设备有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇
紫竹路699号九方城市花园8号楼108
室

(72)发明人 姚智迪

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 邓文武

(51)Int.Cl.

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

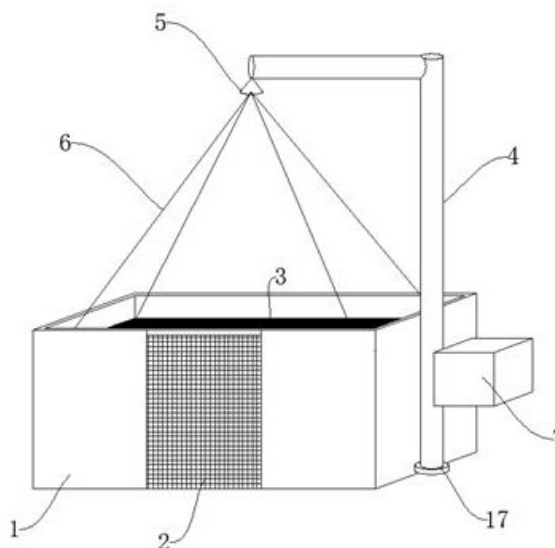
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于收集污物的污水处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于收集污物的污水处理装置,包括污水池和配电箱,所述污水池一侧壁上设置有滤网一,所述污水池内设置有滤网二,所述滤网二四角处设置有固定绳,所述滤网二底部设置有配重金属块,所述固定绳一端设置有固定块,所述固定块顶部设置有吊杆,所述吊杆一侧设置有配电箱。有益效果在于:本实用新型通过设置滤网一和滤网二,使得装置以两个过滤网对污水进行过滤处理,极大的提高了装置污物过滤收集的能力,通过设置吊杆、卷扬筒和卷扬机,极大的方便了用户在污水处理后对污物的打捞作业,提高了工作效率。



1. 一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:污水池(1)和配电箱(7),所述污水池(1)一侧壁上设置有滤网一(2),所述污水池(1)内设置有滤网二(3),所述滤网二(3)四角处设置有固定绳(6),所述滤网二(3)底部设置有配重金属块(16),所述固定绳(6)一端设置有固定块(5),所述固定块(5)顶部设置有吊杆(4),所述吊杆(4)一侧设置有所述配电箱(7),所述吊杆(4)一端设置有第一转轮(8),所述吊杆(4)中间设置有第二转轮(9),所述吊杆(4)另一端设置有第三转轮(10),所述第一转轮(8)、所述第二转轮(9)和所述第三转轮(10)外围一侧均设置有吊绳(13),所述吊绳(13)一端设置有卷扬筒(11),所述卷扬筒(11)一侧设置有卷扬机(12),所述卷扬筒(11)另一侧设置有操作面板(14),所述配电箱(7)与所述吊杆(4)之间设置有固定桩(15),所述吊杆(4)底端设置有旋转底座(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述滤网一(2)内嵌在所述污水池(1)上,所述滤网二(3)与所述污水池(1)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述固定绳(6)缠绕在所述滤网二(3)上,所述配重金属块(16)与所述滤网二(3)焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述固定块(5)与所述固定绳(6)以及所述吊绳(13)均插接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述配电箱(7)与所述吊杆(4)通过所述固定桩(15)连接,所述固定桩(15)与所述污水池(1)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述第一转轮(8)、所述第二转轮(9)和所述第三转轮(10)均内嵌在所述吊杆(4)中,所述吊绳(13)嵌套在所述第一转轮(8)、所述第二转轮(9)和所述第三转轮(10)上,所述卷扬筒(11)和所述卷扬机(12)均与所述配电箱(7)通过螺栓连接,所述卷扬筒(11)与所述卷扬机(12)通过卡槽连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于收集污物的污水处理装置,其特征在于:所述操作面板(14)与所述配电箱(7)通过螺栓连接,所述旋转底座(17)与所述吊杆(4)滚动连接,所述旋转底座(17)与所述污水池(1)焊接。

一种便于收集污物的污水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体涉及一种便于收集污物的污水处理装置。

背景技术

[0002] 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,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活,常见的污水河表面都存在着较大体积的污物,当污水流至过滤装备处过滤时,会造成处理装置的堵塞进而影响装置的使用,还会造成河流堵塞,不利于居民的生活污水的排放。常见的污水处理装置中只有一层滤网作为过滤装置,极大的降低了污水过滤污物的能力,还容易致使过滤网堵塞,降低过滤的能力,同时过滤的污物一般都有人工打捞上来,增加了劳动量,且降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种便于收集污物的污水处理装置,解决现有污水处理装置中只有一层滤网,不利于污物的收集,且容易造成堵塞,以及污物过滤收集后,人工打捞作业慢,降低工作效率的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种便于收集污物的污水处理装置,包括污水池和配电箱,所述污水池一侧壁上设置有滤网一,所述污水池内设置有滤网二,所述滤网二四角处设置有固定绳,所述滤网二底部设置有配重金属块,所述固定绳一端设置有固定块,所述固定块顶部设置有吊杆,所述吊杆一侧设置有所述配电箱,所述吊杆一端设置有第一转轮,所述吊杆中间设置有第二转轮,所述吊杆另一端设置有第三转轮,所述第一转轮、所述第二转轮和所述第三转轮外围一侧均设置有吊绳,所述吊绳一端设置有卷扬筒,所述卷扬筒一侧设置有卷扬机,所述卷扬筒另一侧设置有操作面板,所述配电箱与所述吊杆之间设置有固定桩,所述吊杆底端设置有旋转底座。

[0007] 进一步的,所述滤网一内嵌在所述污水池上,所述滤网二与所述污水池滑动连接。

[0008] 进一步的,所述固定绳缠绕所述滤网二上,所述配重金属块与所述滤网二焊接。

[0009] 进一步的,所述固定块与所述固定绳以及所述吊绳均插接。

[0010] 进一步的,所述配电箱与所述吊杆通过所述固定桩连接,所述固定桩与所述污水池焊接。

[0011] 进一步的,所述第一转轮、所述第二转轮和所述第三转轮均内嵌在所述吊杆中,所述吊绳嵌套在所述第一转轮、所述第二转轮和所述第三转轮上,所述卷扬筒和所述卷扬机均与所述配电箱通过螺栓连接,所述卷扬筒与所述卷扬机通过卡槽连接。

[0012] 进一步的,所述操作面板与所述配电箱通过螺栓连接,所述旋转底座与所述吊杆滚动连接,所述旋转底座与所述污水池焊接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1、为解决现有污水处理装置中只有一层滤网,不便于污物的收集,且容易造成滤网堵塞的问题,本实用新型通过设置滤网一和滤网二,使得装置以两个过滤网对污水进行过滤处理,极大的提高了装置污物过滤收集的能力。

[0016] 2、为解决现有污水处理装置在污物过滤收集后,人工打捞作业慢,降低工作效率的问题,本实用新型通过设置吊杆、卷扬筒和卷扬机,极大的方便了用户在污水处理后对污物的打捞作业,提高了工作效率。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型所述一种便于收集污物的污水处理装置的主视图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种便于收集污物的污水处理装置中吊杆和配电箱的正剖面图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种便于收集污物的污水处理装置中配电箱的左剖面图;

[0020] 图4是本实用新型所述一种便于收集污物的污水处理装置中滤网二与配重金属块的连接关系示意图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、污水池;2、滤网一;3、滤网二;4、吊杆;5、固定块;6、固定绳;7、配电箱;8、第一转轮;9、第二转轮;10、第三转轮;11、卷扬筒;12、卷扬机;13、吊绳;14、操作面板;15、固定桩;16、配重金属块;17、旋转底座。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1-图4所示,一种便于收集污物的污水处理装置,包括污水池1和配电箱7,污水池1一侧壁上设置有滤网一2,污水池1内设置有滤网二3,滤网二3四角处设置有固定绳6,滤网二3底部设置有配重金属块16,配重金属块16有助于滤网二3在污水池1中稳定,固定绳6一端设置有固定块5,固定块5顶部设置有吊杆4,吊杆4一侧设置有配电箱7,吊杆4一端设置有第一转轮8,吊杆4中间设置有第二转轮9,吊杆4另一端设置有第三转轮10,第一转轮8、第二转轮9和第三转轮10外围一侧均设置有吊绳13,吊绳13一端设置有卷扬筒11,卷扬筒11一侧设置有卷扬机12,卷扬筒11另一侧设置有操作面板14,配电箱7与吊杆4之间设置有固定桩15,吊杆4底端设置有旋转底座17。

[0025] 其中,滤网一2内嵌在污水池1上,滤网二3与污水池1滑动连接,固定绳6缠绕在滤网二3上,配重金属块16与滤网二3焊接,固定块5与固定绳6以及吊绳13均插接,配电箱7与吊杆4通过固定桩15连接,固定桩15与污水池1焊接,第一转轮8、第二转轮9和第三转轮10均内嵌在吊杆4中,吊绳13嵌套在第一转轮8、第二转轮9和第三转轮10上,卷扬筒11和卷扬机12均与配电箱7通过螺栓连接,卷扬筒11与卷扬机12通过卡槽连接,旋转底座17与吊杆4滚动连接,旋转底座17与污水池1焊接。

[0026] 本实用新型提到的一种便于收集污物的污水处理装置的工作原理：首先将污流引入到污水池1中，使得滤网二3对污水流进行第一步的过滤，将体积较大的污物进行过滤收集，然后污水流从滤网一2中流出进行第二步的过滤，极大的提高了装置的过滤功能，然后提高操作面板14控制卷扬机12带动卷扬筒 11转动，卷扬筒11将吊绳13通过第一转轮8、第二转轮9和第三转轮10收卷起来，将滤网二3携带污物提升起来，然后通过旋转底座17调整滤网二3的位置，继续通过操作面板14卷扬机12将滤网二3降下来并处理掉污物，极大的提高了工作效率。

[0027] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

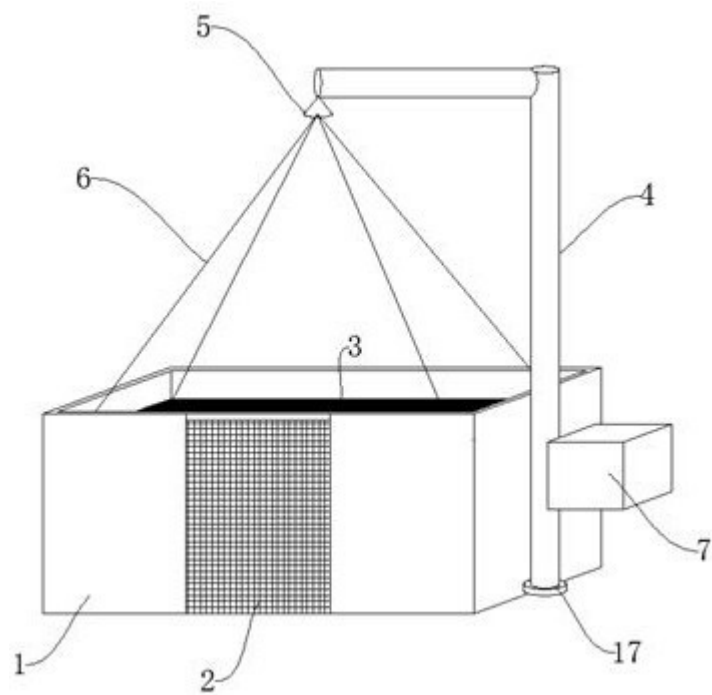


图1

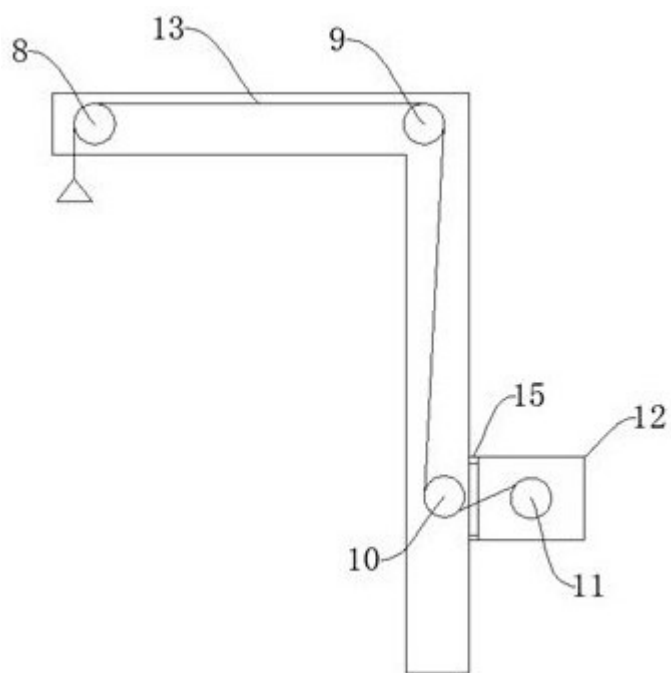


图2

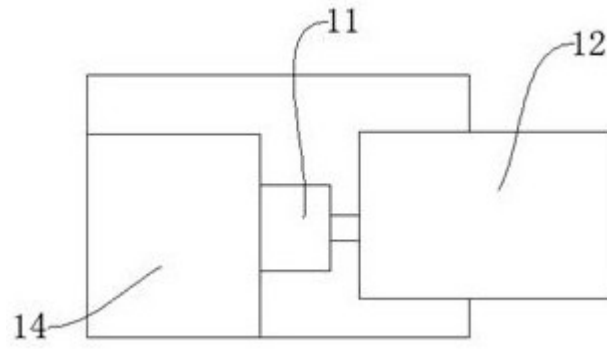


图3

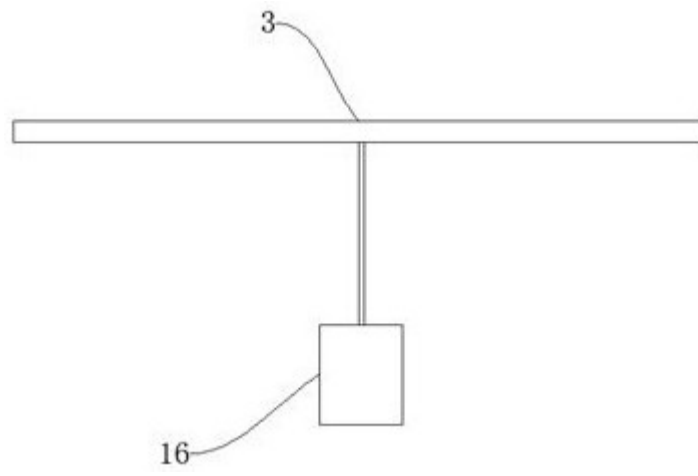


图4