



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212787070 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021618857.7

(22) 申请日 2020.08.06

(73) 专利权人 邓鹏清

地址 511400 广东省广州市番禺区洛溪镇
沙溪大道480号

(72) 发明人 邓鹏清

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 高志军

(51) Int.Cl.

A01K 63/04 (2006.01)

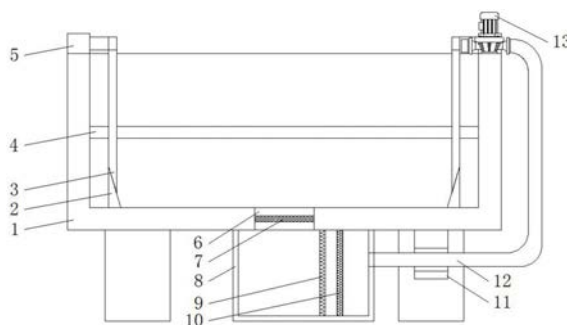
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种清水鱼养殖池排污设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种清水鱼养殖池排污设备,包括池体,所述池体顶部的两侧皆安装有多组电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧设置有框架,所述框架内侧的底端设置有斜推板,所述框架的外侧皆设置有限位块,所述池体内部的两侧皆设置有与限位块相匹配的限位槽,所述池体内部的底端设置有排污口,涉及清水鱼养殖领域。本实用新型通过设置的电动伸缩杆、斜推板,电动伸缩杆一端连接框架,框架内侧的底端与斜推板固定连接,排污口内设置有滤网,可以防止小鱼从排污口出去,电动伸缩杆可以推动斜推板对池体底部的污物推送至过滤池,在限位块、限位槽的作用下,可以使斜推板的移动更稳定,提高排污效果,且排污效率更高。



1. 一种清水鱼养殖池排污设备,包括池体(1),其特征在于:所述池体(1)顶部的两侧皆安装有多组电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的一侧设置有框架(3),所述框架(3)内侧的底端设置有斜推板(2),所述框架(3)的外侧皆设置有限位块(14),所述池体(1)内部的两侧皆设置有与限位块(14)相匹配的限位槽(4),所述池体(1)内部的底端设置有排污口(6),所述排污口(6)的内部设置有滤网(7),所述池体(1)的底部位于排污口(6)的下方设置有过滤池(8),所述过滤池(8)的内部从左至右依次设置有粗过滤网(9)、细过滤网(10),所述池体(1)顶部的一侧安装有水泵(13),所述水泵(13)的两端皆连接有水管(12),所述水管(12)的外侧位于池体(1)的底部设置有撑托板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述电动伸缩杆(5)的数目设置有四组,所述电动伸缩杆(5)与框架(3)通过电焊固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述斜推板(2)、框架(3)的数目皆设置有两组,所述斜推板(2)的两端与框架(3)通过电焊固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述限位块(14)的数目设置有四组,所述限位槽(4)的数目设置有两组,所述框架(3)与池体(1)通过限位块(14)、限位槽(4)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述滤网(7)与排污口(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述粗过滤网(9)、细过滤网(10)与过滤池(8)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种清水鱼养殖池排污设备,其特征在于:所述水管(12)的数目设置有两组,所述过滤池(8)与池体(1)通过水管(12)相连通。

一种清水鱼养殖池排污设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清水鱼养殖领域,具体为一种清水鱼养殖池排污设备。

背景技术

[0002] 清水鱼养殖的自然生态环境要清新优良,无任何污染,水源要丰富,而且确保长年流水不断,经检测,这些地区养殖用水的酸碱度在7.2左右,生化耗氧量不超过0.2毫克/升,溶氧达9.0毫克/升以上,其他卫生指标均优于国家标准《无公害食品淡水养殖水质标准》。

[0003] 清水鱼对水质的要求比较高,需要定期的对养殖池进行排污,现有的排污设备大都通过抽水泵将养殖池底部的污质抽出,这样不仅排污效率低,而且浪费了大量的水资源,为了解决这些问题,我们提出了一种清水鱼养殖池的排污设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有排污设备排污效率低、水资源大量浪费的问题,提供一种清水鱼养殖池排污设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种清水鱼养殖池排污设备,包括池体,所述池体顶部的两侧皆安装有多组电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧设置有框架,所述框架内侧的底端设置有斜推板,所述框架的外侧皆设置有限位块,所述池体内部的两侧皆设置有与限位块相匹配的限位槽,所述池体内部的底端设置有排污口,所述排污口的内部设置有滤网,所述池体的底部位于排污口的下方设置有过滤池,所述过滤池的内部从左至右依次设置有粗过滤网、细过滤网,所述池体顶部的一侧安装有水泵,所述水泵的两端皆连接有水管,所述水管的外侧位于池体的底部设置有撑托板。

[0006] 优选地,所述电动伸缩杆的数目设置有四组,所述电动伸缩杆与框架通过电焊固定连接。

[0007] 优选地,所述斜推板、框架的数目皆设置有两组,所述斜推板的两端与框架通过电焊固定连接。

[0008] 优选地,所述限位块的数目设置有四组,所述限位槽的数目设置有两组,所述框架与池体通过限位块、限位槽滑动连接。

[0009] 优选地,所述滤网与排污口固定连接。

[0010] 优选地,所述粗过滤网、细过滤网与过滤池固定连接。

[0011] 优选地,所述水管的数目设置有两组,所述过滤池与池体通过水管相连通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型通过设置的电动伸缩杆、斜推板,电动伸缩杆一端连接框架,框架内侧的底端与斜推板固定连接,排污口内设置有滤网,可以防止小鱼从排污口出去,电动伸缩杆可以推动斜推板对池体底部的污物推送至过滤池,在限位块、限位槽的作用下,可以使斜推板的移动更稳定,提高排污效果,且排污效率更高;

[0014] 2. 通过设置的过滤池、水泵,过滤池内部设置有粗过滤网、细过滤网,可以对污水

进行沉淀过滤,水泵通过水管可以将沉淀过滤后的水抽取到池体内,从而可以将水循环使用,节约水资源,同时可以达到增氧的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型的侧视图。

[0018] 图中:1、池体;2、斜推板;3、框架;4、限位槽;5、电动伸缩杆;6、排污口;7、滤网;8、过滤池;9、粗过滤网;10、细过滤网;11、撑托板;12、水管;13、水泵;14、限位块。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0021] 本实用新型中提到的电动伸缩杆型号为:GRA-L50、水泵型号为:G-JET均可在市场或者私人订购所得。

[0022] 请参阅图1-3,一种清水鱼养殖池排污设备,包括池体1,池体1顶部的两侧皆安装有多组电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的一侧设置有框架3,框架3内侧的底端设置有斜推板2,框架3的外侧皆设置有限位块14,池体1内部的两侧皆设置有与限位块14相匹配的限位槽4,池体1内部的底端设置有排污口6,排污口6的内部设置有滤网7,池体1的底部位于排污口6的下方设置有过滤池8,过滤池8的内部从左至右依次设置有粗过滤网9、细过滤网10,池体1顶部的一侧安装有水泵13,水泵13的两端皆连接有水管12,水管12的外侧位于池体1的底部设置有撑托板11。

[0023] 请着重参阅图2,电动伸缩杆5的数目设置有四组,电动伸缩杆5与框架3通过电焊固定连接,斜推板2、框架3的数目皆设置有两组,斜推板2的两端与框架3通过电焊固定连接,通过设置的电动伸缩杆5、斜推板2、框架3,可以对池体底端的污物进行清理。

[0024] 请着重参阅图3,限位块14的数目设置有四组,限位槽4的数目设置有两组,框架3与池体1通过限位块14、限位槽4滑动连接,通过设置的限位块14、限位槽4,可以使斜推板2

的移动更稳定。

[0025] 请着重参阅图2,滤网7与排污口6固定连接,通过设置的滤网7,可以防止小鱼从排污口出去。

[0026] 请着重参阅图1,粗过滤网9、细过滤网10与过滤池8固定连接,通过设置的粗过滤网9、细过滤网10、过滤池8,可以将污水进行沉淀过滤。

[0027] 请着重参阅图1,水管12的数目设置有两组,过滤池8与池体1通过水管12相连通,通过将过滤池8与池体1设置为通过水管12相连通,可以将沉淀过滤后的水再送至池体内部。

[0028] 工作原理:使用时,启动电动伸缩杆5、水泵13,电动伸缩杆5推动框架3内侧的斜推板2将池体1底部的污物推送至排污口6,且在限位块14、限位槽4的作用下,可以使斜推板2的移动更稳定,然后污物穿过滤网7进入到过滤池8内,水泵13通过水管12可以将过滤池8内通过粗过滤网9、细过滤网10沉淀过滤后的水抽取到池体1内,从而可以将水循环使用,节约水资源,同时可以达到增氧的目的。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

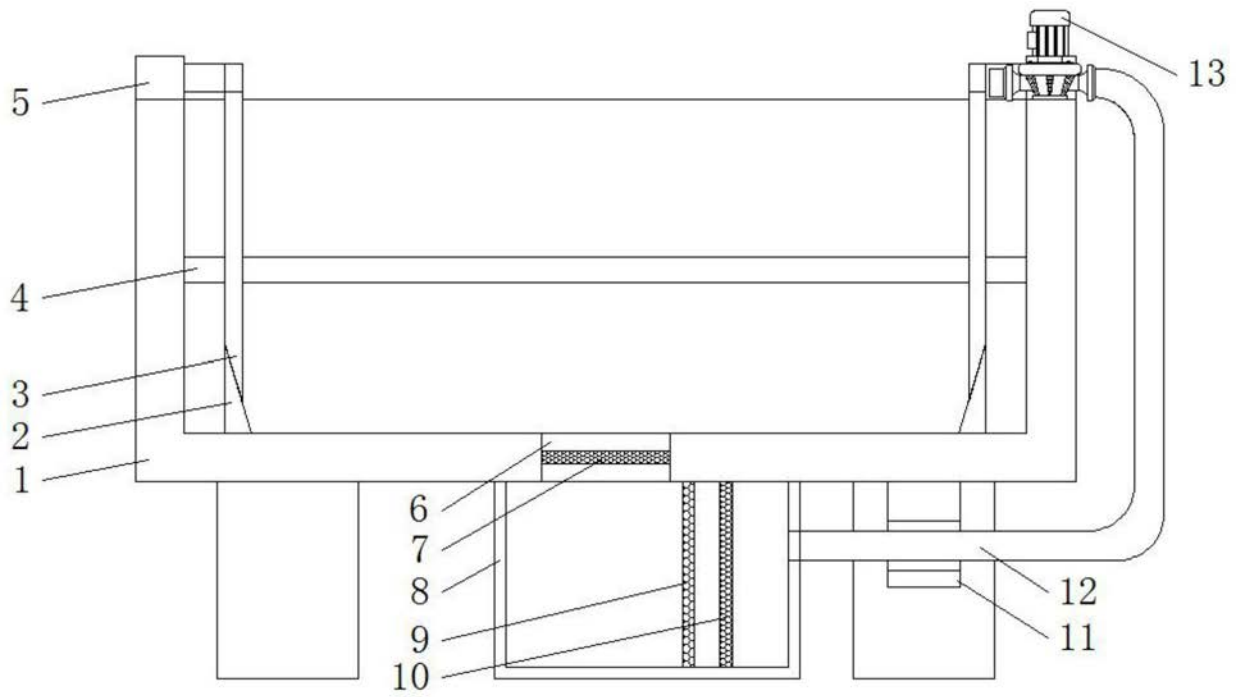


图1

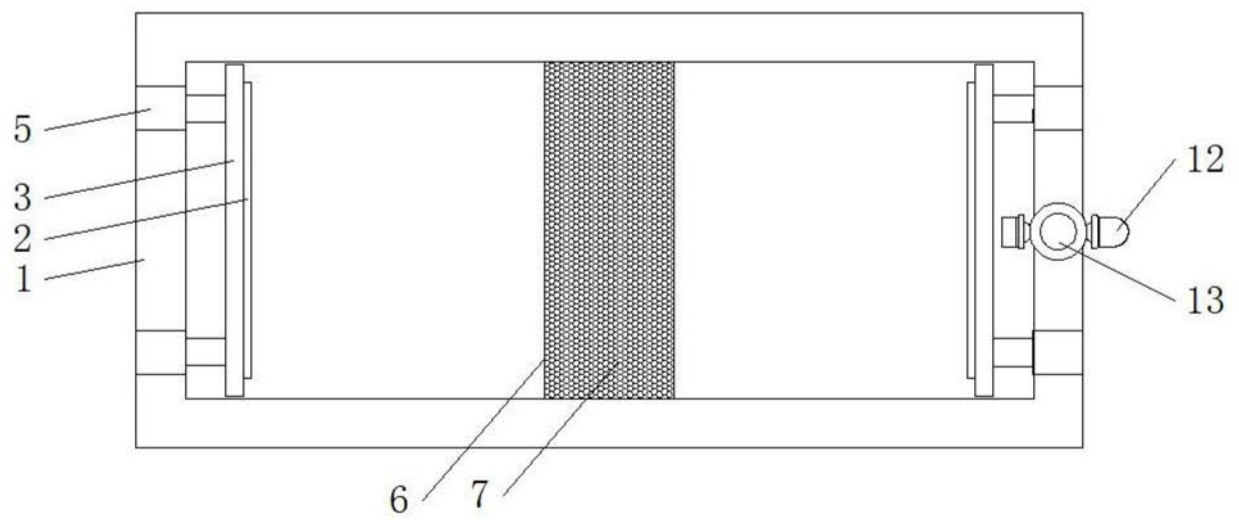


图2

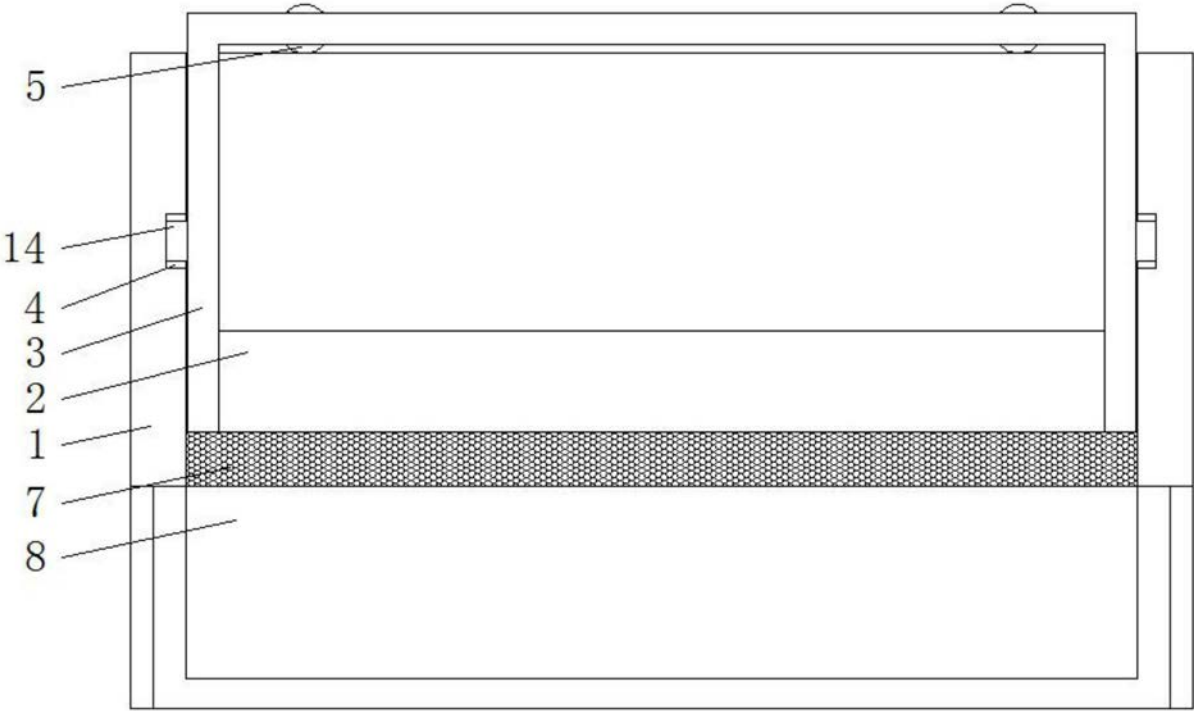


图3