



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219844643 U

(45) 授权公告日 2023.10.20

(21) 申请号 202321702677.0

(22) 申请日 2023.07.01

(73) 专利权人 定边县北虾水产养殖有限公司

地址 陕西省榆林市定边县定边镇杨油房村
定红路南

(72)发明人 赵智丰

(74) 专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务
所(普通合伙) 32584

专利代理师 张莹

(51) Int.Cl.

A01K 63/10 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

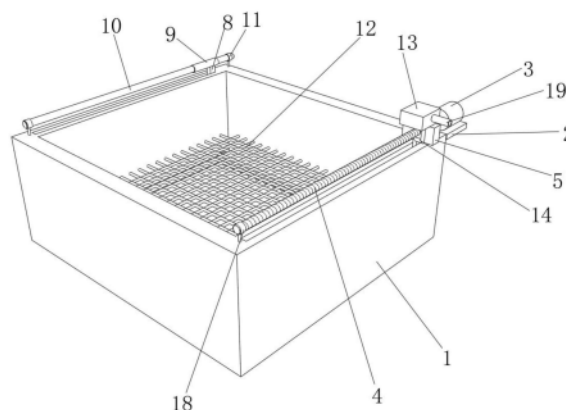
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水产养殖底层排污处理器

(57) 摘要

本实用新型涉及底层排污技术领域，公开了一种水产养殖底层排污处理器，包括养殖池，所述养殖池侧端固定连接有支撑板，所述支撑板顶端固定连接有电机，所述电机驱动端固定连接有机杆，所述机杆外壁螺旋连接有机块，所述机块底端固定连接有第一L型滑动板，所述第一L型滑动板底端固定连接有机座，所述机座左端固定连接有机座板，所述机座板左端固定连接有机座板。本实用新型中，通过支撑板、电机、机杆、机块、第一L型滑动板、机座、机座板、第二L型滑动板、滑动圆环、滑动柱、第一穿孔立柱、刮板、第二穿孔立柱之间配合，实现可以对养殖池底部进行刮动自清洁的效果，使得养殖池底部环境得到改善。



1. 一种水产养殖底层排污处理器,包括养殖池(1),其特征在于:所述养殖池(1)侧端固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)顶端固定连接有电机(3),所述电机(3)驱动端固定连接螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)外壁螺纹连接螺纹块(5),所述螺纹块(5)底端固定连接第一L型滑动板(6),所述第一L型滑动板(6)底端固定连接固定板(7),所述固定板(7)左端固定连接第二L型滑动板(8),所述第二L型滑动板(8)上端固定连接滑动圆环(9),所述滑动圆环(9)内部滑动连接滑动柱(10),所述滑动柱(10)外壁两端均固定连接第一穿孔立柱(11),所述第一穿孔立柱(11)底端固定连接在养殖池(1)左侧顶端,所述固定板(7)底端固定连接刮板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述第一L型滑动板(6)外壁滑动连接在养殖池(1)右侧内部。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述第二L型滑动板(8)外壁滑动连接在养殖池(1)左侧内部。

4. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述养殖池(1)内部设置有铁丝网(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述螺纹杆(4)前端转动连接第二穿孔立柱(18),所述第二穿孔立柱(18)底端固定连接在养殖池(1)右侧顶端。

6. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述刮板(16)刮面与养殖池(1)顶端表面相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种水产养殖底层排污处理器,其特征在于:所述支撑板(2)顶端固定连接抽泵机(13),所述抽泵机(13)输入端设置有进水管(14),所述进水管(14)底端设置有储水管(15),所述储水管(15)侧端固定连接在刮板(16)侧端,所述储水管(15)内部前端设置有均匀分布的进料开口(17),所述抽泵机(13)输出端设置有出水管(19)。

一种水产养殖底层排污处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及底层排污技术领域,尤其涉及一种水产养殖底层排污处理器。

背景技术

[0002] 水产养殖业是人类利用可供养殖的水域,按照养殖对象的生态习性和对水域环境条件的要求,运用水产养殖技术和设施,从事水生经济动、植物养殖,养殖时会出现污秽与杂质附着在养殖池内,因此需要一种水产养殖底层排污处理器。

[0003] 而一般的底层排污处理器不具有自动对养殖池底部进行刮动清洁的效果,导致需要人工进行手动清洁的问题,还不具有对水产养殖生物进行封闭管理与排出杂质与污秽的问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种水产养殖底层排污处理器,目的是为了解决现有技术中一种水产养殖底层排污处理器不具有自动对养殖池底部进行刮动清洁的效果,导致需要人工进行手动清洁的问题,还不具有对水产养殖生物进行封闭管理与排出杂质与污秽的问题,而提出的一种水产养殖底层排污处理器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种水产养殖底层排污处理器,包括养殖池,所述养殖池侧端固定连接有支撑板,所述支撑板顶端固定连接有电机,所述电机驱动端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外壁螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块底端固定连接有第一L型滑动板,所述第一L型滑动板底端固定连接有固定板,所述固定板左端固定连接有第二L型滑动板,所述第二L型滑动板上端固定连接有滑动圆环,所述滑动圆环内部滑动连接有滑动柱,所述滑动柱外壁两端均固定连接有第一穿孔立柱,所述第一穿孔立柱底端固定连接在养殖池左侧顶端,所述固定板底端固定连接有刮板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一L型滑动板外壁滑动连接在养殖池右侧内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二L型滑动板外壁滑动连接在养殖池左侧内部。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述养殖池内部设置有铁丝网。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺纹杆前端转动连接有第二穿孔立柱,所述第二穿孔立柱底端固定连接在养殖池右侧顶端。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述刮板刮面与养殖池顶端表面相接触。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述支撑板顶端固定连接有抽泵机,所述抽泵机输入端设置有进水管,所述进水

管底端设置有储水管,所述储水管侧端固定连接在刮板侧端,所述储水管内部前端设置有均匀分布的进料开口,所述抽泵机输出端设置有出水管。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,首先通过支撑板、电机、螺纹杆、螺纹块、第一L型滑动板、固定板、第二L型滑动板、滑动圆环、滑动柱、第一穿孔立柱、刮板、第二穿孔立柱之间配合,实现可以对养殖池底部进行刮动自清洁的效果,使得养殖池底部环境得到改善。

[0020] 2、本实用新型中,通过养殖池、铁丝网、抽泵机、进水管、储水管、刮板、进料开口、出水管之间配合,实现可以对水产养殖生物进行封闭管理与方便排出杂质与污秽的作用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种水产养殖底层排污处理器的立体图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种水产养殖底层排污处理器的养殖池内部结构示意图;

[0023] 图3为图2中A处放大图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、养殖池;2、支撑板;3、电机;4、螺纹杆;5、螺纹块;6、第一L型滑动板;7、固定板;8、第二L型滑动板;9、滑动圆环;10、滑动柱;11、第一穿孔立柱;12、铁丝网;13、抽泵机;14、进水管;15、储水管;16、刮板;17、进料开口;18、第二穿孔立柱;19、出水管。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种水产养殖底层排污处理器,包括养殖池1,养殖池1侧端固定连接有支撑板2,使得养殖池1与支撑板2起到固定相连的作用,支撑板2顶端固定连接有电机3,使得支撑板2与电机3起到固定相连的作用,电机3驱动端固定连接有螺纹杆4,使得电机3与螺纹杆4起到固定相连的作用,螺纹杆4外壁螺纹连接有螺纹块5,使得螺纹杆4与螺纹块5起到螺纹相连的作用,螺纹块5底端固定连接有第一L型滑动板6,使得螺纹块5与第一L型滑动板6起到固定相连的作用,第一L型滑动板6底端固定连接固定板7,使得第一L型滑动板6与固定板7起到固定相连的作用,固定板7左端固定连接第二L型滑动板8,使得固定板7与第二L型滑动板8起到固定相连的作用,第二L型滑动板8上端固定连接滑动圆环9,使得第二L型滑动板8与滑动圆环9起到固定相连的作用,滑动圆环9内部滑动连接有滑动柱10,使得滑动圆环9与滑动柱10起到滑动相连的作用,滑动柱10外壁两端均固定连接第一穿孔立柱11,使得滑动柱10与第一穿孔立柱11起到固定相连的作用,第一穿孔立柱11底端固定连接在养殖池1左侧顶端,使得第一穿孔立柱11与养殖池1起到固定相连的作用,固定板7底端固定连接刮板16,使得固定板7与刮板16起到固定相连的作用。

[0028] 第一L型滑动板6外壁滑动连接在养殖池1右侧内部,使得第一L型滑动板6与养殖

池1起到滑动相连的作用,第二L型滑动板8外壁滑动连接在养殖池1左侧内部,使得第二L型滑动板8与养殖池1起到滑动相连的作用,养殖池1内部设置有铁丝网12,铁丝网12起到封闭管理水产养殖生物的作用,螺纹杆4前端转动连接有第二穿孔立柱18,使得螺纹杆4与第二穿孔立柱18起到转动相连的作用,第二穿孔立柱18底端固定连接在养殖池1右侧顶端,使得第二穿孔立柱18与养殖池1起到固定相连的作用,刮板16刮面与养殖池1顶端表面相接触,使得刮板16可以对养殖池1顶端表面进行清洁的作用,支撑板2顶端固定连接抽泵机13,使得支撑板2与抽泵机13起到固定相连的作用,抽泵机13输入端设置有进水管14,进水管14起到进水的作用,进水管14底端设置有储水管15,储水管15起到储存水的作用,储水管15侧端固定连接在刮板16侧端,使得储水管15与刮板16起到固定相连的作用,储水管15内部前端设置有均匀分布的进料开口17,抽泵机13输出端设置有出水管19,出水管19方便排出污水与污秽的作用。

[0029] 工作原理:在使用一种水产养殖底层排污处理器,需要对养殖池内部表面进行清理时,可以通过启动电机3,电机3旋转带动螺纹杆4进行转动,使得螺纹杆4外壁螺纹连接的螺纹块5进行旋转,因螺纹块5底端固定连接有第一L型滑动板6,第一L型滑动板6外壁滑动连接在养殖池1右端内部,使得螺纹块5可以带动第一L型滑动板6进行旋转移动,使得第一L型滑动板6底端固定连接的固定板7带动刮板16配合固定板7左端固定连接的第三L型滑动板8在养殖池1左端内部进行滑动,使得滑动圆环9可以在滑动柱10外壁进行滑动,则刮板16可以对养殖池1内部表面进行刮动清洁污秽,人员再把铁丝网12安装在养殖池1内部四周,实现对水产养殖生物进行封闭管理,当刮动开始时,再启动抽泵机13,抽泵机13通过进水管14进行抽动,使得进水管14可以配合储水管15与进料开口17吸收被刮动漂浮的污秽,使得抽入抽泵机13内,再通过出水管19进行排出,完成对杂质排出的作用。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

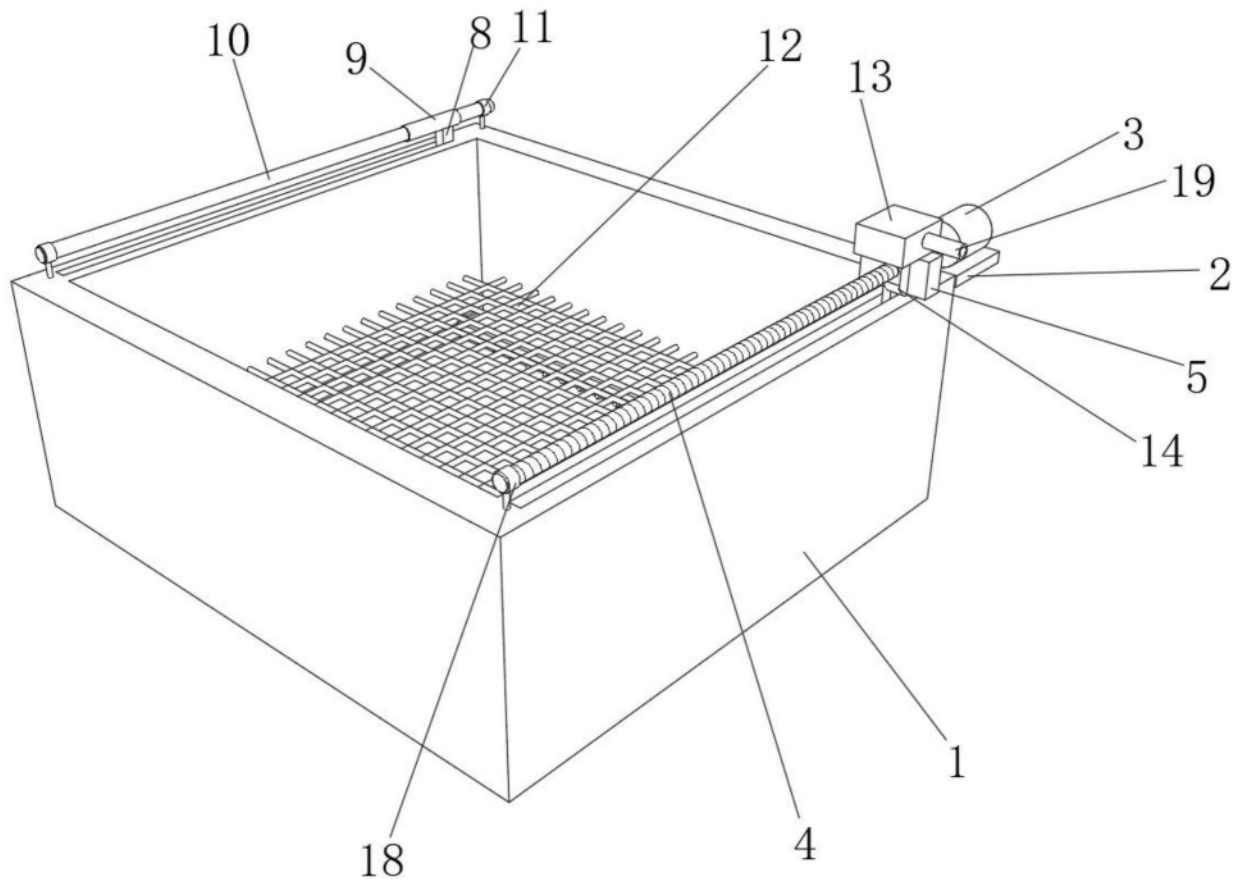


图1

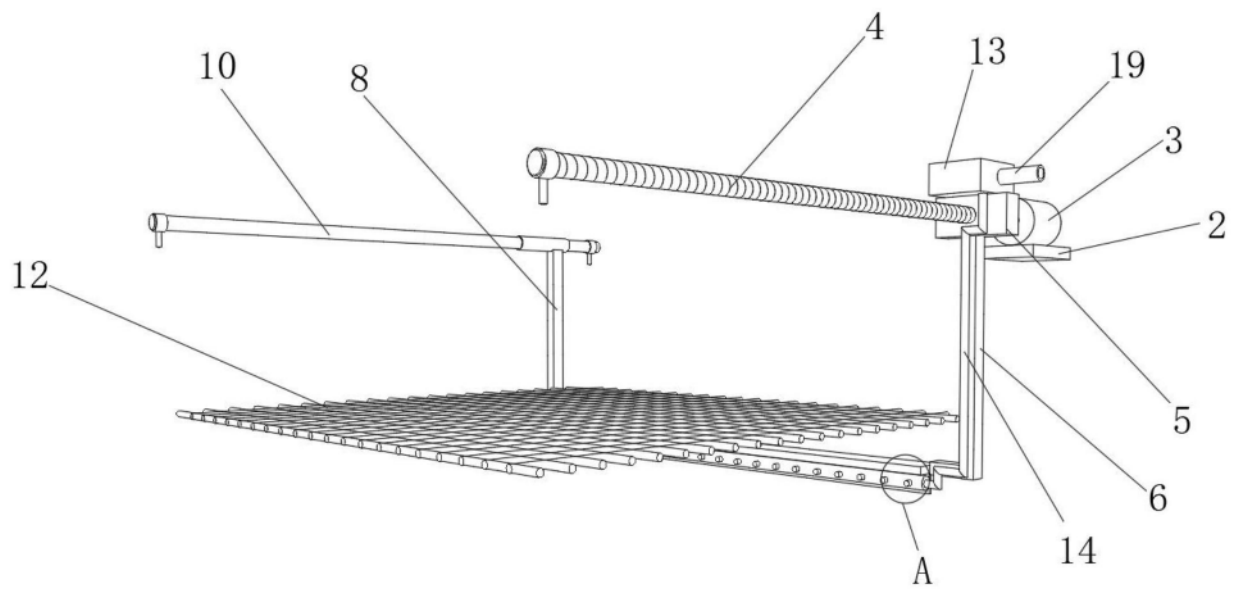


图2

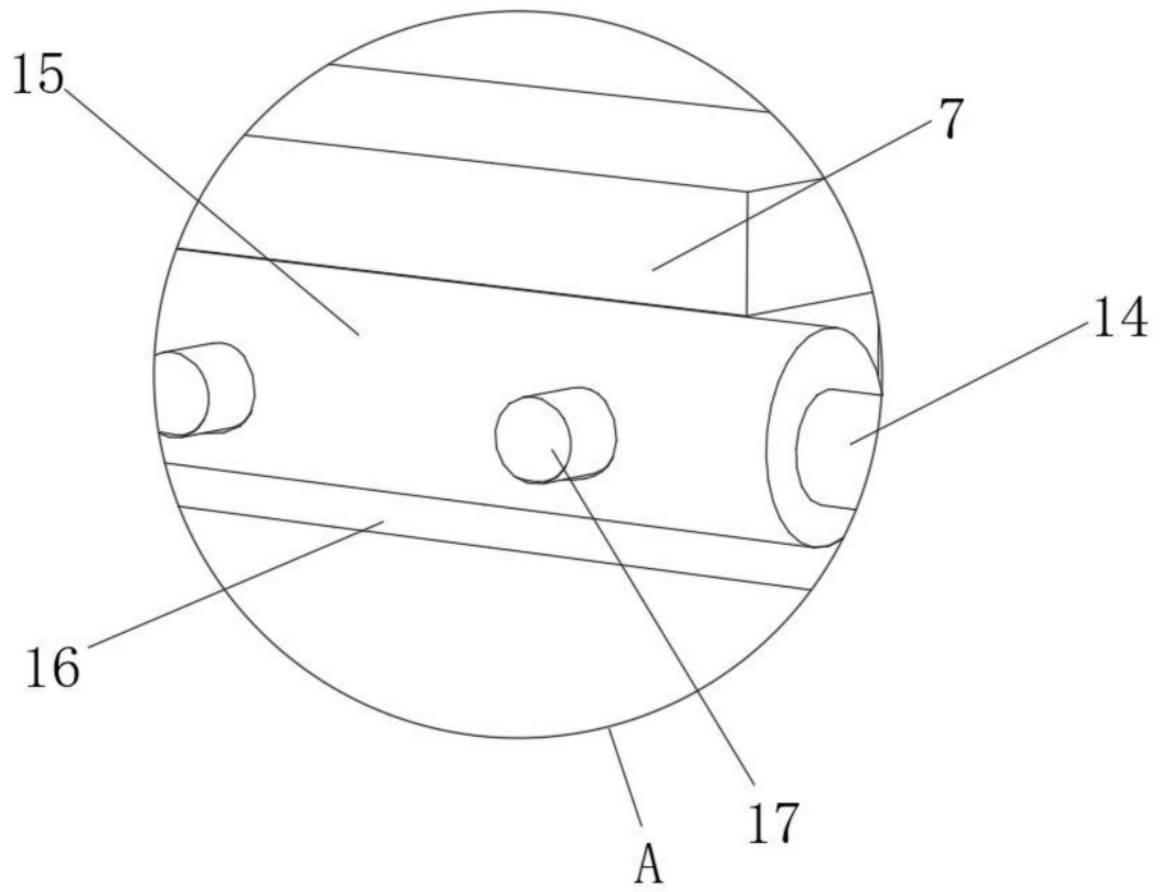


图3