



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220458317 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321141375.0

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 三亚畜园科技发展有限公司

地址 572022 海南省三亚市吉阳镇红花村
五一水库

(72) 发明人 吴珍珍 杨多武 蔡贞

(74) 专利代理机构 北京一诺通成知识产权代理

事务所(普通合伙) 16145

专利代理师 张学府

(51) Int. Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 61/80 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

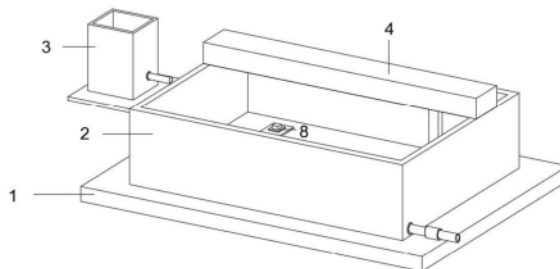
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种繁殖培育装置

(57) 摘要

本实用新型涉及淡水鱼养殖技术领域,本实用新型提供了一种繁殖培育装置,包括承重板,所述承重板顶部固定连接繁殖培育箱,所述繁殖培育箱底部一侧固定连接排水管道,所述排水管道外围固定连接节流阀,所述繁殖培育箱顶部固定连接驱动箱,所述繁殖培育箱一侧固定连接第一支板,所述第一支板顶部固定连接饲料投喂箱,本实用新型通过设置伺服电机可带动丝杆转动,从而使螺纹套可带动连接杆及搅拌块在水平方向移动,搅拌块可对繁殖培育箱底部的污物进行搅拌,促使物质循环代谢,通过在饲料投喂箱内部设置定时器可对电磁阀的启停进行控制,便于定期向繁殖培育箱内部输送饲料,不需工作人员手动投喂,降低了工作人员劳动强度。



1. 一种繁殖培育装置,其特征在于,包括承重板(1),所述承重板(1)顶部固定连接有繁殖培育箱(2),所述繁殖培育箱(2)底部一侧固定连接有排水管道,所述排水管道外围固定连接有节流阀,所述繁殖培育箱(2)顶部固定连接有驱动箱(4),所述繁殖培育箱(2)一侧固定连接有第一支板,所述第一支板顶部固定连接有饲料投喂箱(3),所述饲料投喂箱(3)底部一侧固定连接有投料管道。

2. 根据权利要求1所述的一种繁殖培育装置,其特征在于,所述驱动箱(4)内部固定连接有隔板,所述隔板一侧固定连接有伺服电机,所述伺服电机输出端固定连接有丝杆(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种繁殖培育装置,其特征在于,所述丝杆(5)末端与驱动箱(4)内壁转动连接,所述丝杆(5)外围螺纹连接有螺纹套(6),所述螺纹套(6)顶部固定连接在滑套,所述滑套滑动连接有滑杆,所述滑杆一端与驱动箱(4)内壁固定连接,所述滑杆另一端与隔板侧壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种繁殖培育装置,其特征在于,所述螺纹套(6)底部固定连接在连接杆,所述连接杆末端固定连接在搅拌块(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种繁殖培育装置,其特征在于,所述繁殖培育箱(2)内壁固定连接在第二支板,所述第二支板顶部固定连接在PH检测仪(8),所述PH检测仪(8)末端位于繁殖培育箱(2)底部。

6. 根据权利要求1所述的一种繁殖培育装置,其特征在于,所述饲料投喂箱(3)内壁固定连接在引流板,所述引流板底部固定连接在定时器(9),所述引流板底部中心处固定连接在放料管道(10),所述放料管道(10)外围固定连接在电磁阀,所述放料管道(10)下方设有导板(11),所述饲料投喂箱(3)一侧固定连接在电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)末端固定连接在刮板,所述刮板底部与导板(11)顶部贴合连接。

一种繁殖培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及淡水鱼养殖技术领域,具体来说,涉及一种繁殖培育装置。

背景技术

[0002] 淡水养殖是指利用池塘、水库、湖泊、江河以及其他内陆水域(含微咸水),饲养和繁殖水产经济动物(鱼、虾、蟹、贝等)及水生经济植物的生产,是内陆水产业的重要组成部分,淡水鱼在养殖时需使用到专用的培育装置。

[0003] 现有的淡水鱼多数是在固定容器内部进行繁殖培育,需由工作人员定期投喂饲料并且对容器底部进行防水搅拌,增加了工作人员劳动强度。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种繁殖培育装置,通过设置伺服电机可带动丝杆转动,从而使螺纹套可带动连接杆及搅拌块在水平方向移动,搅拌块可对繁殖培育箱底部的污物进行搅拌,促使物质循环代谢,通过在饲料投喂箱内部设置定时器可对电磁阀的启停进行控制,便于定期向繁殖培育箱内部输送饲料,不需工作人员手动投喂,降低了工作人员劳动强度。

[0006] 为达到所述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种繁殖培育装置,包括承重板,所述承重板顶部固定连接有繁殖培育箱,所述繁殖培育箱底部一侧固定连接有排水管道,所述排水管道外围固定连接有节流阀,所述繁殖培育箱顶部固定连接有驱动箱,所述繁殖培育箱一侧固定连接有第一支板,所述第一支板顶部固定连接有饲料投喂箱,所述饲料投喂箱底部一侧固定连接有投料管道。

[0008] 作为优选,所述驱动箱内部固定连接有隔板,所述隔板一侧固定连接有伺服电机,所述伺服电机输出端固定连接有丝杆。

[0009] 作为优选,所述丝杆末端与驱动箱内壁转动连接,所述丝杆外围螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套顶部固定连接有滑套,所述滑套滑动连接有滑杆,所述滑杆一端与驱动箱内壁固定连接,所述滑杆另一端与隔板侧壁固定连接。

[0010] 作为优选,所述螺纹套底部固定连接有连接杆,所述连接杆末端固定连接有搅拌块。

[0011] 作为优选,所述繁殖培育箱内壁固定连接有第二支板,所述第二支板顶部固定连接PH检测仪,所述PH检测仪末端位于繁殖培育箱底部。

[0012] 作为优选,所述饲料投喂箱内壁固定连接引流板,所述引流板底部固定连接定时器,所述引流板底部中心处固定连接放料管道,所述放料管道外围固定连接电磁阀,所述放料管道下方设有导板,所述饲料投喂箱一侧固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆末端固定连接刮板,所述刮板底部与导板顶部贴合连接。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过设置伺服电机可带动丝杆转动,从而使螺纹套可

带动连接杆及搅拌块在水平方向移动,搅拌块可对繁殖培育箱底部的污物进行搅拌,促使物质循环代谢,定期通过排水管道对繁殖培育池底部水进行放出,改善水质,通过设置PH检测仪可对养殖水酸碱度进行实时监控,通过在饲料投喂箱内部设置定时器可对电磁阀的启停进行控制,便于定期向繁殖培育箱内部输送饲料,不需工作人员手动投喂,降低了工作人员劳动强度,通过设置电动伸缩杆可控制刮板移动,便于将导板上残留的饲料推向投料管道。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种繁殖培育装置的总结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种繁殖培育装置的驱动箱内部结构示意图;

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种繁殖培育装置的饲料投喂箱内部结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、承重板;2、繁殖培育箱;3、饲料投喂箱;4、驱动箱;5、丝杆;6、螺纹套;7、搅拌块;8、PH检测仪;9、定时器;10、放料管道;11、导板;12、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细的说明,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0022] 另外,“多个”指两个以上。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在实用新型要求的保护范围之内。

[0023] 请参阅说明书附图1,本实用新型提供了一种繁殖培育装置,包括承重板1,所述承重板1顶部固定连接繁殖培育箱2,所述繁殖培育箱2底部一侧固定连接排水管道,所述排水管道外围固定连接节流阀,所述繁殖培育箱2顶部固定连接驱动箱4,所述繁殖培育箱2一侧固定连接第一支板,所述第一支板顶部固定连接饲料投喂箱3,所述饲料投喂箱3底部一侧固定连接投料管道。

[0024] 在一实施例中,请参阅说明书附图1和2,所述驱动箱4内部固定连接隔板,所述隔板一侧固定连接伺服电机,所述伺服电机输出端固定连接丝杆5,所述丝杆5末端与驱动箱4内壁转动连接,所述丝杆5外围螺纹连接螺纹套6,所述螺纹套6顶部固定连接有

滑套,所述滑套滑动连接有滑杆,所述滑杆一端与驱动箱4内壁固定连接,所述滑杆另一端与隔板侧壁固定连接,所述螺纹套6底部固定连接连接有连接杆,所述连接杆末端固定连接连接有搅拌块7,所述繁殖培育箱2内壁固定连接连接有第二支板,所述第二支板顶部固定连接连接有PH探测仪8,所述PH探测仪8末端位于繁殖培育箱2底部,通过设置伺服电机可带动丝杆5转动,从而使螺纹套6可带动连接杆及搅拌块7在水平方向移动,搅拌块7可对繁殖培育箱2底部的污物进行搅拌,促使物质循环代谢,定期通过排水管道对繁殖培育池底部水进行放出,改善水质,通过设置PH探测仪8可对养殖水酸碱度进行实时监控。

[0025] 在另一实施例中,请继续参阅说明书附图1和3,所述饲料投喂箱3内壁固定连接连接有引流板,所述引流板底部固定连接连接有定时器9,所述引流板底部中心处固定连接连接有放料管道10,所述放料管道10外围固定连接连接有电磁阀,所述放料管道10下方设有导板11,所述饲料投喂箱3一侧固定连接连接有电动伸缩杆12,所述电动伸缩杆12末端固定连接连接有刮板,所述刮板底部与导板11顶部贴合连接,通过在饲料投喂箱3内部设置定时器9可对电磁阀的启停进行控制,便于定期向繁殖培育箱2内部输送饲料,不需工作人员手动投喂,降低了工作人员劳动强度,通过设置电动伸缩杆12可控制刮板移动,便于将导板11上残留的饲料推向投料管道。

[0026] 在使用时,通过设置伺服电机可带动丝杆5转动,从而使螺纹套6可带动连接杆及搅拌块7在水平方向移动,搅拌块7可对繁殖培育箱2底部的污物进行搅拌,促使物质循环代谢,定期通过排水管道对繁殖培育池底部水进行放出,改善水质,通过设置PH探测仪8可对养殖水酸碱度进行实时监控,通过在饲料投喂箱3内部设置定时器9可对电磁阀的启停进行控制,便于定期向繁殖培育箱2内部输送饲料,不需工作人员手动投喂,降低了工作人员劳动强度,通过设置电动伸缩杆12可控制刮板移动,便于将导板11上残留的饲料推向投料管道。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

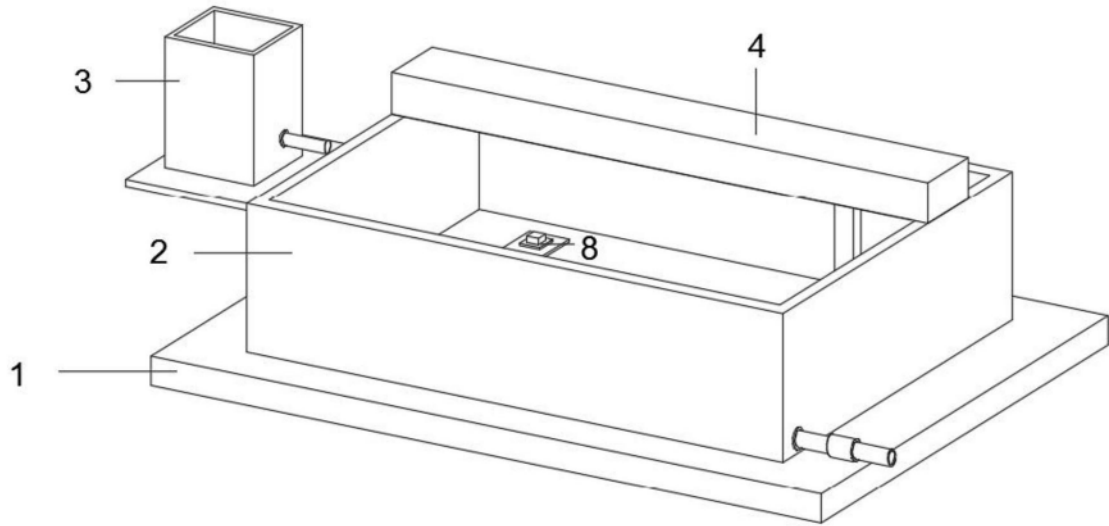


图1

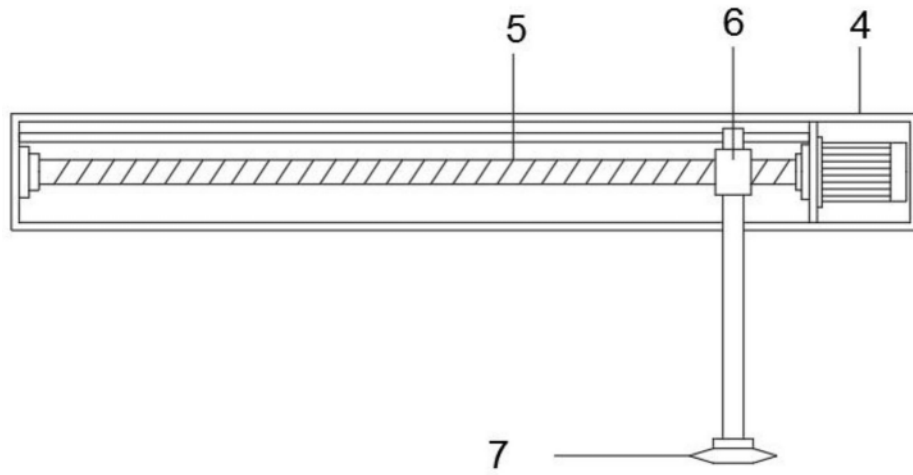


图2

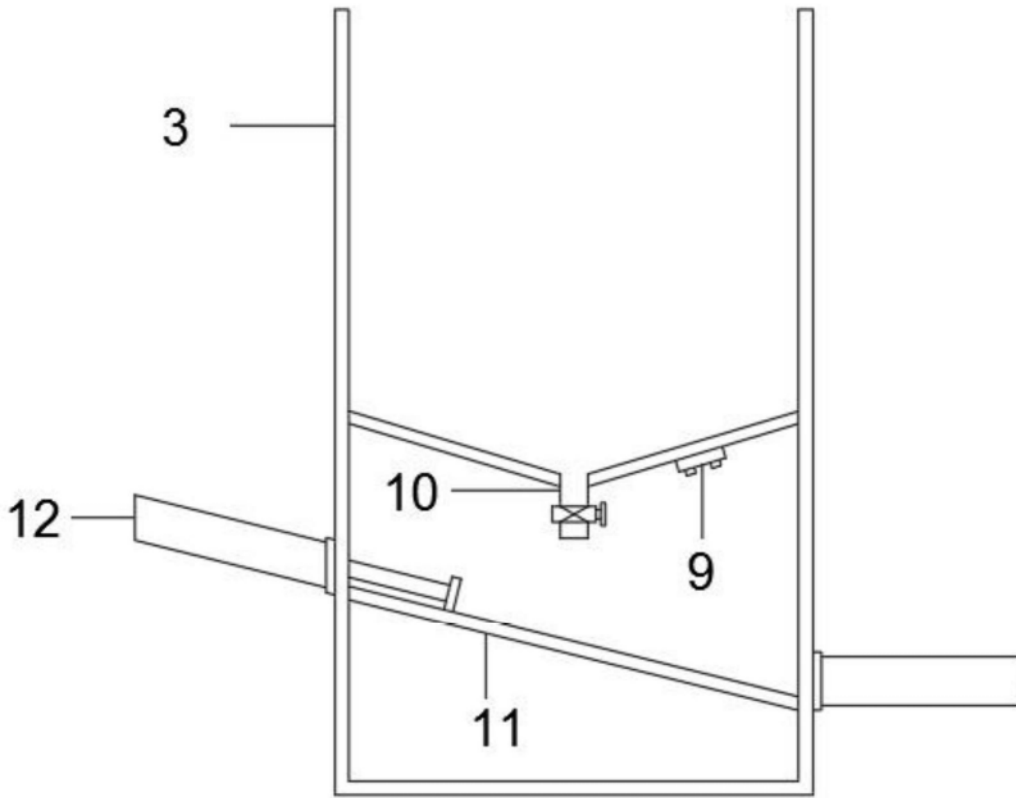


图3