



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212753830 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021095406.X

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 郭晓乐

地址 510000 广东省广州市荔湾区流花路
39号大院303

(72) 发明人 郭晓乐

(51) Int. Cl.

A01K 61/80 (2017.01)

B08B 9/087 (2006.01)

C02F 1/50 (2006.01)

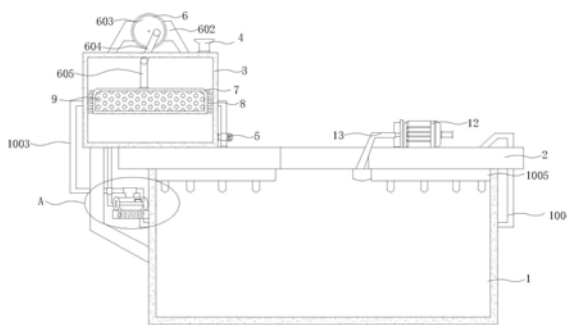
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水产养殖用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产养殖用辅助装置,涉及水产养殖技术领域。该水产养殖用投饵装置,包括养殖池,所述养殖池的顶部放置有盖板,盖板上开设有开口,养殖池的顶部焊接安装有制饵箱,制饵箱的底部焊接安装有支撑腿,支撑腿的自由端和养殖池的一侧外壁固定连接,制饵箱的顶部法兰安装有进料管,制饵箱的一侧外壁法兰安装有排料管,排料管上设置有阀门,盖板的上方设置有驱动机构,制饵箱的内部活动安装有挤压板,挤压板通过驱动机构在制饵箱内配合纵向运动。本实用新型结构简单,便于操作,有利于水产养殖物的生长,有利于增加水产养殖物的吸收效果,能够对水能进行杀菌,有利于增加水产养殖装置的使用效果,便于推广使用。



1. 一种水产养殖用辅助装置,包括养殖池(1),其特征在于:所述养殖池(1)的顶部放置有盖板(2),盖板(2)上开设有开口,养殖池(1)的顶部焊接安装有制饵箱(3),制饵箱(3)的底部焊接安装有支撑腿(11),支撑腿(11)的自由端和养殖池(1)的一侧外壁固定连接,制饵箱(3)的顶部法兰安装有进料管(4),制饵箱(3)的一侧外壁法兰安装有排料管(5),排料管(5)上设置有阀门,盖板(2)的上方设置有驱动机构(6),制饵箱(3)的内部活动安装有挤压板(7),挤压板(7)通过驱动机构(6)在制饵箱(3)内配合纵向运动,挤压板(7)上均匀开设有滤孔(9),养殖池(1)的一侧外壁设置有辅助机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖用辅助装置,其特征在于:所述驱动机构(6)包括电机(601)、安装板(602)、圆盘(603)、第一铰接杆(604)和第二铰接杆(605),制饵箱(3)的顶部焊接安装有安装板(602),安装板(602)的前侧转动安装有圆盘(603),安装板(602)的后侧焊接安装有电机(601),电机(601)的输出轴通过联轴器和圆盘(603)固定连接,圆盘(603)的前侧铰接安装有第一铰接杆(604),第一铰接杆(604)的自由端铰接安装有第二铰接杆(605),制饵箱(3)的顶部开设有开口,第二铰接杆(605)的一端穿过开口延伸至制饵箱(3)的内部与挤压板(7)的顶部铰接安装。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖用辅助装置,其特征在于:所述挤压板(7)的两侧外壁均焊接安装有毛刷(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种水产养殖用辅助装置,其特征在于:所述辅助机构(10)包括泵体(1001)、三通管(1002)、第一连接管(1003)、第二连接管(1004)、排料板(1005)和喷头(1006),养殖池(1)的一侧外壁焊接安装有泵体(1001),泵体(1001)的进料端法兰安装有进料管,进料管远离泵体(1001)的一端和制饵箱(3)固定连接,泵体(1001)的出料端法兰安装有三通管(1002),三通管(1002)包括第一连接管(1003)和第二连接管(1004)。

5. 根据权利要求4所述的一种水产养殖用辅助装置,其特征在于:所述盖板(2)的底部焊接安装有排料板(1005),第一连接管(1003)和第二连接管(1004)远离泵体(1001)的一端和排料板(1005)固定连接,排料板(1005)的底部焊接安装有喷头(1006)。

6. 根据权利要求1所述的一种水产养殖用辅助装置,其特征在于:所述盖板(2)的顶部焊接安装有输料泵(12),输料泵(12)的出料端法兰安装有出料管(13),出料管(13)远离输料泵(12)的一端和养殖池(1)固定连接,输料泵(12)的进料端法兰安装有进料管,进料管远离输料泵(12)的一端和外界相连通。

一种水产养殖用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种水产养殖用辅助装置。

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不同,运用水产养殖技术和设施,从事水生经济动、植物养殖,为农业生产部门之一,按水域性质不同分为海水养殖业和淡水养殖业。

[0003] 水产养殖业是利用适宜水域养殖水产经济动植物的生产事业,渔业的重要组成部分,传统使用的水产养殖装置功能大多单一,不利于增加水产养殖装置的使用效果,不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水产养殖用辅助装置,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:一种水产养殖用辅助装置,包括养殖池,所述养殖池的顶部放置有盖板,盖板上开设有开口,养殖池的顶部焊接安装有制饵箱,制饵箱的底部焊接安装有支撑腿,支撑腿的自由端和养殖池的一侧外壁固定连接,制饵箱的顶部法兰安装有进料管,制饵箱的一侧外壁法兰安装有排料管,排料管上设置有阀门,盖板的上方设置有驱动机构,制饵箱的内部活动安装有挤压板,挤压板通过驱动机构在制饵箱内配合纵向运动,挤压板上均匀开设有滤孔,养殖池的一侧外壁设置有辅助机构。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括电机、安装板、圆盘、第一铰接杆和第二铰接杆,制饵箱的顶部焊接安装有安装板,安装板的前侧转动安装有圆盘,安装板的后侧焊接安装有电机,电机的输出轴通过联轴器和圆盘固定连接,圆盘的前侧铰接安装有第一铰接杆,第一铰接杆的自由端铰接安装有第二铰接杆,制饵箱的顶部开设有开口,第二铰接杆的一端穿过开口延伸至制饵箱的内部与挤压板的顶部铰接安装。

[0007] 优选的,所述挤压板的两侧外壁均焊接安装有毛刷。

[0008] 优选的,所述辅助机构包括泵体、三通管、第一连接管、第二连接管、排料板和喷头,养殖池的一侧外壁焊接安装有泵体,泵体的进料端法兰安装有进料管,进料管远离泵体的一端和制饵箱固定连接,泵体的出料端法兰安装有三通管,三通管包括第一连接管和第二连接管。

[0009] 优选的,所述盖板的底部焊接安装有排料板,第一连接管和第二连接管远离泵体的一端和排料板固定连接,排料板的底部焊接安装有喷头。

[0010] 优选的,所述盖板的顶部焊接安装有输料泵,输料泵的出料端法兰安装有出料管,出料管远离输料泵的一端和养殖池固定连接,输料泵的进料端法兰安装有进料管,进料管远离输料泵的一端和外界相连通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该水产养殖用投饵装置,通过电机、安装板、第一铰接杆、第二铰接杆、圆盘和挤压板的配合使用,从而对物料进行融合制饵工作,避免物料单个投放,防止影响水产养殖物的吸收效果,避免影响到水产养殖物的生长,有利于推广使用,通过毛刷的配合使用,能够将制饵箱的内壁进行清理,避免物料沾附在制饵箱的内壁,造成物料的浪费,同时避免对制饵箱造成污染,通过泵体、三通管、第一连接管、第二连接管、排料板和喷头的配合使用,从而对物料进行投饵工作,有利于提高投饵的效率,便于节约工作时间,通过输料泵和出料管的配合使用,从而对养殖池内投入药剂,有利于对水能进行杀菌,避免水能长时间使用对水产养殖物造成危害,有利于水产养殖物的生存,便于使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的A部放大图;

[0015] 图3为本实用新型中的电机的侧视图。

[0016] 图中:1养殖池、2盖板、3制饵箱、4进料管、5排料管、6驱动机构、601电机、602安装板、603圆盘、604第一铰接杆、605第二铰接杆、7挤压板、8毛刷、9滤孔、10辅助机构、1001泵体、1002三通管、1003第一连接管、1004第二连接管、1005排料板、1006喷头、11支撑腿、12输料泵、13出料管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水产养殖用辅助装置,包括养殖池1,养殖池1的顶部放置有盖板2,盖板2上开设有开口,养殖池1的顶部焊接安装有制饵箱3,制饵箱3的底部焊接安装有支撑腿11,支撑腿11的自由端和养殖池1的一侧外壁固定连接,制饵箱3的顶部法兰安装有进料管4,制饵箱3的一侧外壁法兰安装有排料管5,排料管5上设置有阀门,盖板2的上方设置有驱动机构6,驱动机构6包括电机601、安装板602、圆盘603、第一铰接杆604和第二铰接杆605,制饵箱3的顶部焊接安装有安装板602,安装板602的前侧转动安装有圆盘603,安装板602的后侧焊接安装有电机601,电机601的输出轴通过联轴器和圆盘603固定连接,圆盘603的前侧铰接安装有第一铰接杆604,第一铰接杆604的自由端铰接安装有第二铰接杆605,制饵箱3的顶部开设有开口,第二铰接杆605的一端穿过开口延伸至制饵箱3的内部与挤压板7的顶部铰接安装,将多种物料和水能混合后通过进料管4投放至制饵箱3内,驱动电机601,电机601带动圆盘603转动,圆盘603转动带动第一铰接杆604转动,第一铰接杆604转动带动第二铰接杆605转动,第二铰接杆605转动带动挤压板7纵向运动,从而对物料进行融合制饵工作,避免物料单个投放,防止影响水产养殖物的吸收效果,避免影响到水产养殖物的生长,有利于推广使用,制饵箱3的内部活动安装有挤压板7,挤压板7通过驱动机构6在制饵箱3内配合纵向运动,挤压板7的两侧外壁均焊接安装有毛刷8,通过毛刷8的配合使用,能够将制饵箱3的内壁进行清理,避免物料沾附在制饵箱3的内

壁,造成物料的浪费,同时避免对制饵箱3造成污染,挤压板7上均匀开设有滤孔9,养殖池1的一侧外壁设置有辅助机构10,辅助机构10包括泵体1001、三通管1002、第一连接管1003、第二连接管1004、排料板1005和喷头1006,养殖池1的一侧外壁焊接安装有泵体1001,泵体1001的进料端法兰安装有进料管,进料管远离泵体1001的一端和制饵箱3固定连接,泵体1001的出料端法兰安装有三通管1002,三通管1002包括第一连接管1003和第二连接管1004,盖板2的底部焊接安装有排料板1005,第一连接管1003和第二连接管1004远离泵体1001的一端和排料板1005固定连接,排料板1005的底部焊接安装有喷头1006,喷头1006的数量为若干组,驱动泵体1001,通过进料管和三通管1002的配合使用,从而对物料进行投饵工作,通过设置多个喷头1006,有利于提高投饵的效率,便于节约工作时间,盖板2的顶部焊接安装有输料泵12,输料泵12的出料端法兰安装有出料管13,出料管13远离输料泵12的一端和养殖池1固定连接,输料泵12的进料端法兰安装有进料管,进料管远离输料泵12的一端和外界相连通,驱动输料泵12,通过出料管13和进料管的配合使用,从而对养殖池1内投入药剂,有利于对水能进行杀菌,避免水能长时间使用对水产养殖物造成危害,有利于水产养殖物的生存,便于使用。

[0019] 使用时,将多种物料和水能混合后通过进料管4投放至制饵箱3内,驱动电机601,电机601带动圆盘603转动,圆盘603转动带动第一铰接杆604转动,第一铰接杆604转动带动第二铰接杆605转动,第二铰接杆605转动带动挤压板7纵向运动,从而对物料进行融合制饵工作,避免物料单个投放,防止影响水产养殖物的吸收效果,驱动泵体1001,通过进料管和三通管1002的配合使用,从而对物料进行投饵工作,通过设置多个喷头1006,有利于提高投饵的效率,驱动输料泵12,通过出料管13和进料管的配合使用,从而对养殖池1内投入药剂,有利于对水能进行杀菌,避免水能长时间使用对水产养殖物造成危害,便于使用。

[0020] 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权利要求及其等同物限定。

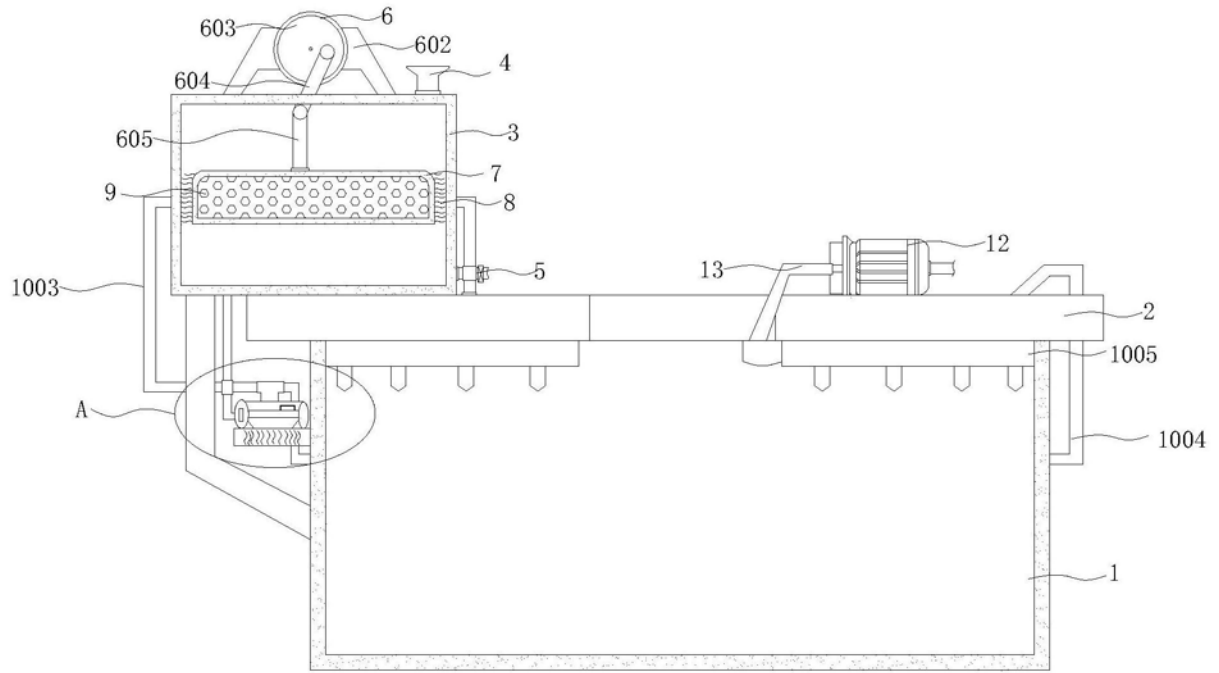


图1

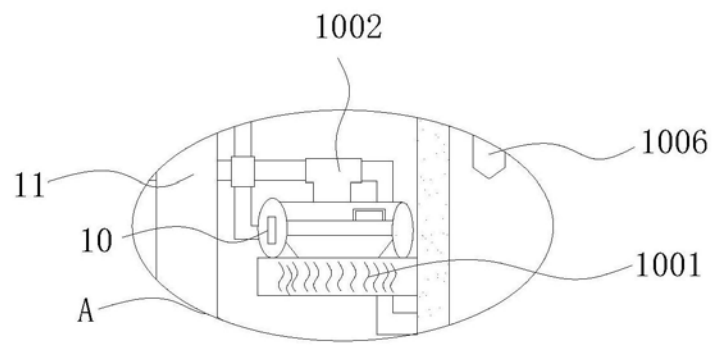


图2

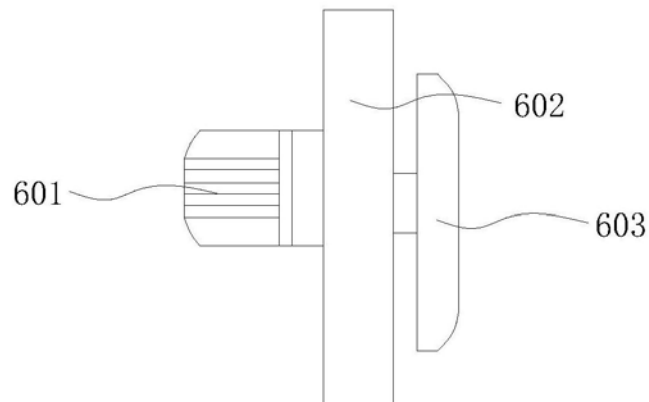


图3