



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111066713 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911386512.5

(22)申请日 2019.12.29

(71)申请人 太湖桥乡农产品加工有限公司

地址 246000 安徽省安庆市太湖县徐桥镇
新街441号

(72)发明人 袁小虎

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 61/85(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

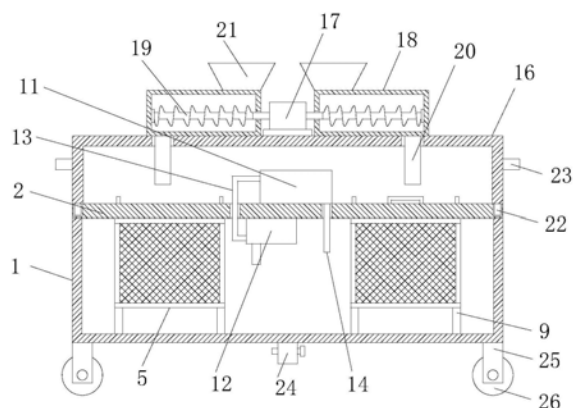
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种水产养殖组件和方法

(57)摘要

本发明提供一种水产养殖组件和方法,涉及水产养殖技术领域。该水产养殖组件,包括蓄水箱,所述蓄水箱的顶部固定安装有顶板,所述蓄水箱的底部接通有排污管,所述顶板的表面贯穿开设有两个矩形洞与若干个透气孔,所述矩形洞的内侧壁固定连接有搭接凸边,所述蓄水箱的内部设置有两个养殖箱,所述养殖箱的顶部固定连接有安装杆,所述安装杆的顶端固定安装有搭接杆,所述搭接杆的两端搭接在搭接凸边的表面。通过将蓄水箱与养殖箱分隔开,使得养殖箱中的污物以及粪便可以部分掉落到蓄水箱的底部,大大减少了养殖箱中杂物的堆积,不仅改善了养殖箱中水产的养殖环境,并且能够方便人们对蓄水箱的底部进行清理,省时省力。



1. 一种水产养殖组件,包括蓄水箱(1),其特征在于:所述蓄水箱(1)的顶部固定安装有顶板(2),所述蓄水箱(1)的底部接通有排污管(24),所述顶板(2)的表面贯穿开设有两个矩形洞(3)与若干个透气孔(27),所述矩形洞(3)的内侧壁固定连接有搭接凸边(4),所述蓄水箱(1)的内部设置有两个养殖箱(5),所述养殖箱(5)的顶部固定连接有安装杆(6),所述安装杆(6)的顶端固定安装有搭接杆(7),所述搭接杆(7)的两端搭接在搭接凸边(4)的表面,所述顶板(2)的上表面固定安装有过滤盒(11),所述过滤盒(11)的内部固定安装有过滤板(15),且过滤盒(11)的顶部为开口设置,所述顶板(2)的下表面且位于两个养殖箱(5)的中间固定安装有水泵(12),所述水泵(12)通过第一水管(13)与过滤盒(11)接通,所述顶板(2)的上方设置有安装架(16),所述安装架(16)的顶部固定安装有双轴电机(17),所述双轴电机(17)的两侧均设置有搅拌箱(18),所述双轴电机(17)的两个输出轴分别延伸至对应的搅拌箱(18)内部并固定连接有螺旋推送杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述过滤盒(11)的底部且靠近右侧边缘处接通有第二水管(14),所述第二水管(14)远离过滤盒(11)的一端延伸至蓄水箱(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述养殖箱(5)的四周侧壁与底面均设置有渔网(10),所述养殖箱(5)的底部边缘处固定安装有支撑脚(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述养殖箱(5)上方设置的搭接杆(7)数量为两个,且两个搭接杆(7)的上表面均固定安装有第一把手(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述安装架(16)的左右两侧壁均固定安装有第二把手(23),所述安装架(16)的两侧底部均固定连接有卡接板(22),所述安装架(16)通过卡接板(22)与顶板(2)的上表面边缘处卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述搅拌箱(18)的顶部固定安装有进料斗(21),所述搅拌箱(18)的底部接通有出料管(20),所述出料管(20)的底端贯穿安装架(16)并延伸至养殖箱(5)的上方。

7. 根据权利要求1所述的一种水产养殖组件,其特征在于:所述蓄水箱(1)的底部边缘处固定安装有安装脚(25),所述安装脚(25)的底部活动安装有移动轮(26)。

8. 一种水产养殖方法,其特征在于:根据权利要求1-7任意一项所述的一种水产养殖组件,所述水产的养殖方法包括以下步骤:

a. 首先将两个养殖箱(5)从上往下放入到蓄水箱(1)中,使得搭接杆(7)的两端搭接在搭接凸边(4)的表面,然后往蓄水箱(1)中通入清水,保证通入的水量水位在养殖箱(5)高度的五分之四以上,再将安装架(16)卡接在顶板(2)的上方;

b. 将水产分别投放到两个养殖箱(5)中,并且启动水泵(12),然后每天往两个养殖箱中喂食两次,一次在早上7-9点左右,一次在下午3-4点左右,喂食时将饲料混合物投入到进料斗(21)中,启动双轴电机(17),双轴电机(17)带着螺旋推送杆(19)进行转动,螺旋推送杆(19)对饲料进行搅拌以及推送,最后饲料通过出料管(20)进入到养殖箱(5)中;

c. 每隔3-5天将过滤盒(11)清理一次,每隔6-8天更换一次蓄水箱(1)中的水,每隔12-15天更换一次养殖箱(5),将原有的养殖箱(5)取出清理干净。

一种水产养殖组件和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖技术领域,具体为一种水产养殖组件和方法。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动,一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程,广义上也可包括水产资源增殖,水产养殖有粗养、精养和高密度精养等方式,粗养是在中、小型天然水域中投放苗种,完全靠天然饵料养成水产品,如湖泊水库养鱼和浅海养贝等,精养是在较小水体中用投饵、施肥方法养成水产品,如池塘养鱼、网箱养鱼和围栏养殖等,高密度精养采用流水、控温、增氧和投喂优质饵料等方法,在小水体中进行高密度养殖,从而获得高产,如流水高密度养鱼、虾等。

[0003] 现有技术中有着许多较小体积的水产养殖装置,给人们少量养殖提供了极大的方便,但是现有的小体积水产养殖装置以及方法一般都比较简单,水产在养殖过程中存在着许多的不便,且日常养殖时许多花费较多的时间,费时费力。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种水产养殖组件和方法,解决了现有的小体积水产养殖装置以及方法一般都比较简单,水产在养殖过程中存在着许多的不便,且日常养殖时许多花费较多的时间,费时费力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种水产养殖组件,包括蓄水箱,所述蓄水箱的顶部固定安装有顶板,所述蓄水箱的底部接通有排污管,所述顶板的表面贯穿开设有两个矩形洞与若干个透气孔,所述矩形洞的内侧壁固定连接有搭接凸边,所述蓄水箱的内部设置有两个养殖箱,所述养殖箱的顶部固定连接有安装杆,所述安装杆的顶端固定安装有搭接杆,所述搭接杆的两端搭接在搭接凸边的表面,所述顶板的上表面固定安装有过滤盒,所述过滤盒的内部固定安装有过滤板,且过滤盒的顶部为开口设置,所述顶板的下表面且位于两个养殖箱的中间固定安装有水泵,所述水泵通过第一水管与过滤盒接通,所述顶板的上方设置有安装架,所述安装架的顶部固定安装有双轴电机,所述双轴电机的两侧均设置有搅拌箱,所述双轴电机的两个输出轴分别延伸至对应的搅拌箱内部并固定连接有螺旋推送杆。

[0008] 优选的,所述过滤盒的底部且靠近右侧边缘处接通有第二水管,所述第二水管远离过滤盒的一端延伸至蓄水箱的内部。

[0009] 优选的,所述养殖箱的四周侧壁与底面均设置有渔网,所述养殖箱的底部边缘处固定安装有支撑脚。

[0010] 优选的,所述养殖箱上方设置的搭接杆数量为两个,且两个搭接杆的上表面均固定安装有第一把手。

[0011] 优选的,所述安装架的左右两侧壁均固定安装有第二把手,所述安装架的两侧底部均固定连接有卡接板,所述安装架通过卡接板与顶板的上表面边缘处卡接。

[0012] 优选的,所述搅拌箱的顶部固定安装有进料斗,所述搅拌箱的底部接通有出料管,所述出料管的底端贯穿安装架并延伸至养殖箱的上方。

[0013] 优选的,所述蓄水箱的底部边缘处固定安装有安装脚,所述安装脚的底部活动安装有移动轮。

[0014] 优选的,所述水产的养殖方法包括以下步骤:

[0015] a. 首先将两个养殖箱从上往下放入到蓄水箱中,使得搭接杆的两端搭接在搭接凸边的表面,然后往蓄水箱中通入清水,保证通入的水量水位在养殖箱高度的五分之四以上,再将安装架卡接在顶板的上方;

[0016] b. 将水产分别投放到两个养殖箱中,并且启动水泵,然后每天往两个养殖箱中喂食两次,一次在早上7-9点左右,一次在下午3-4点左右,喂食时将饲料混合物投入到进料斗中,启动双轴电机,双轴电机带着螺旋推送杆进行转动,螺旋推送杆对饲料进行搅拌以及推送,最后饲料通过出料管进入到养殖箱中;

[0017] c. 每隔3-5天将过滤盒清理一次,每隔6-8天更换一次蓄水箱中的水,每隔12-15天更换一次养殖箱,将原有的养殖箱取出清理干净。

[0018] 工作原理:使用时,首先将两个养殖箱从上往下放入到蓄水箱中,使得搭接杆的两端搭接在搭接凸边的表面,然后往蓄水箱中通入清水,保证通入的水量水位在养殖箱高度的五分之四以上,再将安装架卡接在顶板的上方,将水产分别投放到两个养殖箱中,并且启动水泵,然后每天往两个养殖箱中喂食两次,一次在早上7-9点左右,一次在下午3-4点左右,喂食时将饲料混合物投入到进料斗中,启动双轴电机,双轴电机带着螺旋推送杆进行转动,螺旋推送杆对饲料进行搅拌以及推送,最后饲料通过出料管进入到养殖箱中,每隔3-5天将过滤盒清理一次,每隔6-8天更换一次蓄水箱中的水,每隔12-15天更换一次养殖箱,将原有的养殖箱取出清理干净。

[0019] (三) 有益效果

[0020] 本发明提供了一种水产养殖组件和方法。具备以下有益效果:

[0021] 1、该水产养殖组件和方法,通过将蓄水箱与养殖箱分隔开,使得养殖箱中的污物以及粪便可以部分掉落到蓄水箱的底部,大大减少了养殖箱中杂物的堆积,不仅改善了养殖箱中水产的养殖环境,并且能够方便人们对蓄水箱的底部进行清理,省时省力。

[0022] 2、该水产养殖组件和方法,通过启动双轴电机,双轴电机带着螺旋推送杆进行转动,螺旋推送杆对饲料进行搅拌以及推送,最后饲料通过出料管进入到养殖箱中,从而使得饲料混合均匀以及出料均匀。

[0023] 3、该水产养殖组件和方法,通过水泵、过滤盒、水管之间的配合,不仅可以增加水中氧的含量,同时也可以对蓄水箱中的水进行过滤。

附图说明

[0024] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0025] 图2为本发明的顶板结构俯视图;

[0026] 图3为本发明的养殖箱结构示意图;

[0027] 图4为本发明的养殖箱结构俯视图；

[0028] 图5为本发明的过滤盒内部结构示意图。

[0029] 其中,1、蓄水箱;2、顶板;3、矩形洞;4、搭接凸边;5、养殖箱;6、安装杆;7、搭接杆;8、第一把手;9、支撑脚;10、渔网;11、过滤盒;12、水泵;13、第一水管;14、第二水管;15、过滤板;16、安装架;17、双轴电机;18、搅拌箱;19、螺旋推送杆;20、出料管;21、进料斗;22、卡接板;23、第二把手;24、排污管;25、安装脚;26、移动轮;27、透气孔。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0031] 实施例:

[0032] 如图1-5所示,本发明实施例提供一种水产养殖组件,包括蓄水箱1,蓄水箱1的顶部固定安装有顶板2,蓄水箱1的底部接通有排污管24,顶板2的表面贯穿开设有两个矩形洞3与若干个透气孔27,矩形洞3的内侧壁固定连接有搭接凸边4,蓄水箱1的内部设置有两个养殖箱5,养殖箱5的顶部固定连接有安装杆6,安装杆6的顶端固定安装有搭接杆7,搭接杆7的两端搭接在搭接凸边4的表面,顶板2的上表面固定安装有过滤盒11,过滤盒11的内部固定安装有过滤板15,且过滤盒11的顶部为开口设置,顶板2的下表面且位于两个养殖箱5的中间固定安装有水泵12,水泵12通过第一水管13与过滤盒11接通,顶板2的上方设置有安装架16,安装架16的顶部固定安装有双轴电机17,双轴电机17的两侧均设置有搅拌箱18,双轴电机17的两个输出轴分别延伸至对应的搅拌箱18内部并固定连接有螺旋推送杆19。

[0033] 过滤盒11的底部且靠近右侧边缘处接通有第二水管14,第二水管14远离过滤盒11的一端延伸至蓄水箱1的内部,养殖箱5的四周侧壁与底面均设置有渔网10,养殖箱5的底部边缘处固定安装有支撑脚9,支撑脚9对养殖箱5具有一定的支撑作用,养殖箱5上方设置的搭接杆7数量为两个,且两个搭接杆7的上表面均固定安装有第一把手8,设置的第一把手8方便取出养殖箱5,安装架16的左右两侧壁均固定安装有第二把手23,设置的第二把手23方便抬起安装架16,安装架16的两侧底部均固定连接有卡接板22,安装架16通过卡接板22与顶板2的上表面边缘处卡接,从而能够便于整个安装架16的安装与拆卸,当取下整个安装架16时,可以方便将养殖箱5取出,搅拌箱18的顶部固定安装有进料斗21,搅拌箱18的底部接通有出料管20,出料管20的底端贯穿安装架16并延伸至养殖箱5的上方,出料管20中的饲料出来之后正好掉落到对应的养殖箱5中,蓄水箱1的底部边缘处固定安装有安装脚25,安装脚25的底部活动安装有移动轮26,通过设置的移动轮26便于整个水产养殖组件移动,使用非常方便。

[0034] 一种水产养殖方法,包括以下步骤:

[0035] a. 首先将两个养殖箱5从上往下放入到蓄水箱1中,使得搭接杆7的两端搭接在搭接凸边4的表面,然后往蓄水箱1中通入清水,保证通入的水量水位在养殖箱5高度的五分之四以上,再将安装架16卡接在顶板2的上方;

[0036] b. 将水产分别投放到两个养殖箱5中,并且启动水泵12,然后每天往两个养殖箱中

喂食两次,一次在早上7-9点左右,一次在下午3-4点左右,喂食时将饲料混合物投入到进料斗21中,启动双轴电机17,双轴电机17带着螺旋推送杆19进行转动,螺旋推送杆19对饲料进行搅拌以及推送,最后饲料通过出料管20进入到养殖箱5中;

[0037] c.每隔3-5天将过滤盒11清理一次,每隔6-8天更换一次蓄水箱1中的水,每隔12-15天更换一次养殖箱5,将原有的养殖箱5取出清理干净,然后再留作备用,从而长期保持整个蓄水箱1中水的干净。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

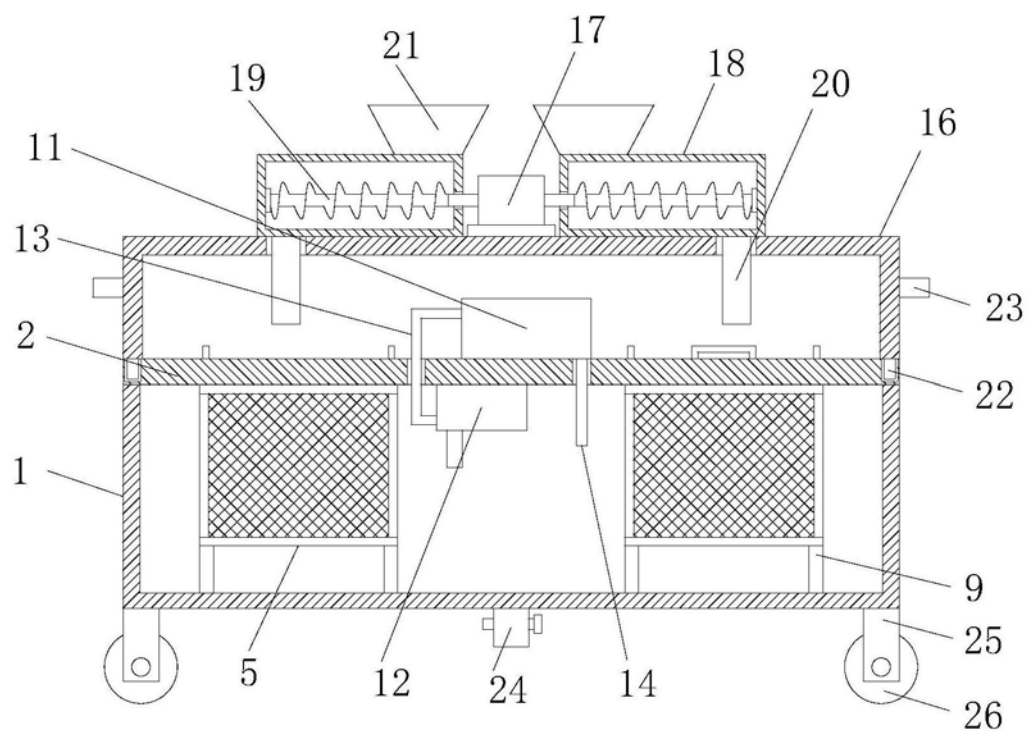


图1

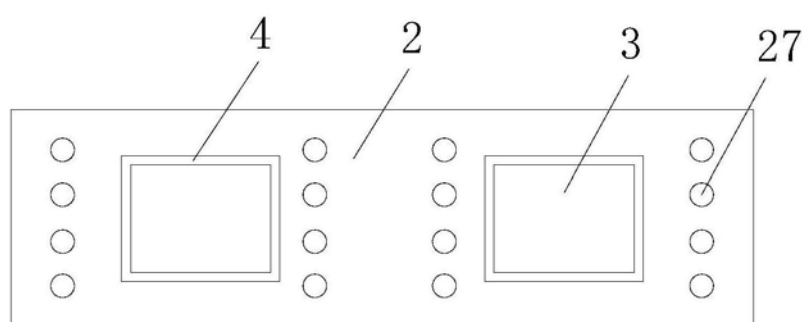


图2

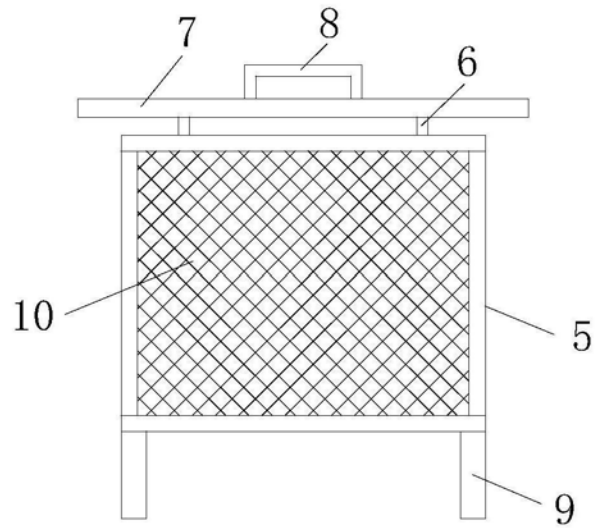


图3

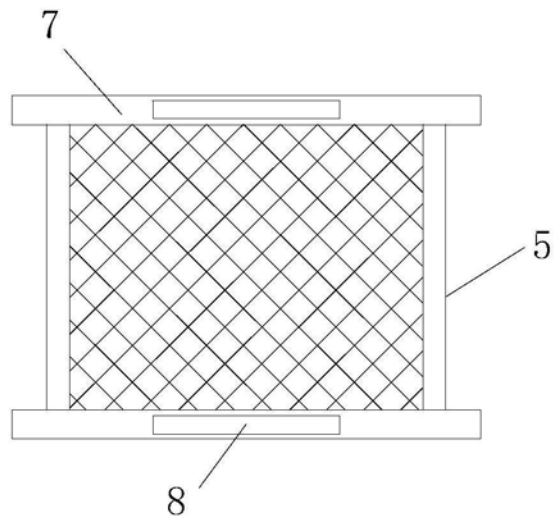


图4

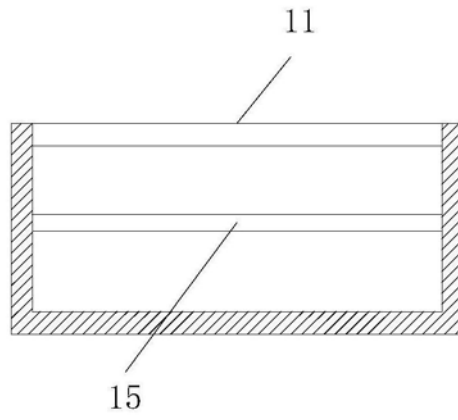


图5