



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206507072 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201720042139.1

(22)申请日 2017.01.14

(73)专利权人 阿拉善盟创客科技有限公司

地址 750306 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴镇东城区中凯集团商会小区7号楼1号商铺

(72)发明人 辛克赛

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435

代理人 周丹

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

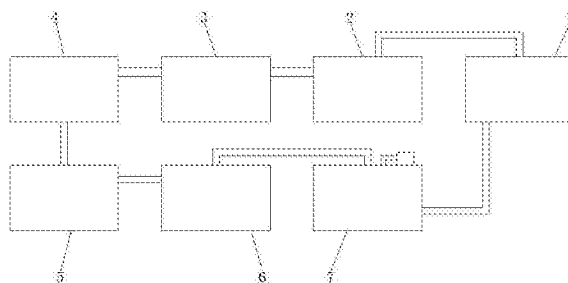
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种循环式水产养殖系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种循环式水产养殖系统,包括储水箱,所述储水箱的内部固定安装有第一水泵,所述第一水泵的顶部固定连通有第一水管,所述第一水管的另一端固定连通有第一水产养殖箱,所述第一水产养殖箱的左侧设有第二水产养殖箱,所述第二水产养殖箱的左侧设有生物净化箱。本实用新型通过设置生物净化箱、沉淀箱、消毒箱和增氧箱进行养殖水的净化,通过对水质进行改善,从而方便进行水源的循环,提高水的在用率,实现水源的循环养殖方式,通过设置制氧机进行增氧,通过出氧管使氧气进入到养殖水中,从而改善水中的含氧程度,方便对水产生物进行养殖,达到了循环式水产养殖的优点,解决了现有的水产养殖浪费水资源的问题。



1. 一种循环式水产养殖系统,包括储水箱(1),其特征在于:所述储水箱(1)的内部固定安装有第一水泵(8),所述第一水泵(8)的顶部固定连通有第一水管(9),所述第一水管(9)的另一端固定连通有第一水产养殖箱(2),所述第一水产养殖箱(2)的左侧设有第二水产养殖箱(3),所述第二水产养殖箱(3)的左侧设有生物净化箱(4),所述生物净化箱(4)的内部固定连接生物净化膜(12),所述生物净化箱(4)的下方设有沉淀箱(5),所述沉淀箱(5)的右侧设有消毒箱(6),所述消毒箱(6)的内部固定安装有第二水泵(13),所述第二水泵(13)的顶部固定连通有第三水管(14),所述第三水管(14)的另一端固定连通有增氧箱(7),所述增氧箱(7)的内部设有制氧机(15),所述制氧机(15)的左侧固定连通有出氧管(17),所述出氧管(17)的另一端位于增氧箱(7)的内部,所述增氧箱(7)的内部固定安装有第三水泵(18),所述第三水泵(18)的右侧固定连通有回流管(19),所述回流管(19)的另一端与储水箱(1)的底部进行固定连通。

2. 根据权利要求1所述的一种循环式水产养殖系统,其特征在于:所述第一水产养殖箱(2)的左侧固定连通有第二水管(11),所述第二水管(11)的左侧与第二水产养殖箱(3)的右侧进行固定连通。

3. 根据权利要求1所述的一种循环式水产养殖系统,其特征在于:所述第二水产养殖箱(3)的左侧固定连通有第四水管(20),所述第四水管(20)的左侧与生物净化箱(4)的右侧进行固定连通。

4. 根据权利要求1所述的一种循环式水产养殖系统,其特征在于:所述生物净化箱(4)的底部固定连通有第五水管(21),所述第五水管(21)的底部与沉淀箱(5)的顶部进行固定连通,所述沉淀箱(5)的右侧固定连通有第六水管(22),所述第六水管(22)的右侧与消毒箱(6)的左侧进行固定连通。

5. 根据权利要求1所述的一种循环式水产养殖系统,其特征在于:所述第一水产养殖箱(2)和第二水产养殖箱(3)的内部均固定连接有过滤板(10),且两个所述过滤板(10)的形状大小相等。

6. 根据权利要求1所述的一种循环式水产养殖系统,其特征在于:所述制氧机(15)的正面与制氧机(15)的背面均固定连接固定杆(16),所述固定杆(16)的另一端与增氧箱(7)进行固定连接。

## 一种循环式水产养殖系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种循环式水产养殖系统。

### 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。水产养殖有粗养、精养和高密度精养等方式。

[0003] 现有的水产养殖都是在水池中进行养殖的,而这种养殖方法都是隔几天进行一次换水,从而改善水产养殖中的水质,但是这种方法比较浪费水源,造成水资源的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种循环式水产养殖系统,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:一种循环式水产养殖系统,包括储水箱,所述储水箱的内部固定安装有第一水泵,所述第一水泵的顶部固定连通有第一水管,所述第一水管的另一端固定连通有第一水产养殖箱,所述第一水产养殖箱的左侧设有第二水产养殖箱,所述第二水产养殖箱的左侧设有生物净化箱,所述生物净化箱的内部固定连接生物净化膜,所述生物净化箱的下方设有沉淀箱,所述沉淀箱的右侧设有消毒箱,所述消毒箱的内部固定安装有第二水泵,所述第二水泵的顶部固定连通有第三水管,所述第三水管的另一端固定连通有增氧箱,所述增氧箱的内部设有制氧机,所述制氧机的左侧固定连通有出氧管,所述出氧管的另一端位于增氧箱的内部,所述增氧箱的内部固定安装有第三水泵,所述第三水泵的右侧固定连通有回流管,所述回流管的另一端与储水箱的底部进行固定连接。

[0006] 优选的,所述第一水产养殖箱的左侧固定连通有第二水管,所述第二水管的左侧与第二水产养殖箱的右侧进行固定连接。

[0007] 优选的,所述第二水产养殖箱的左侧固定连通有第四水管,所述第四水管的左侧与生物净化箱的右侧进行固定连接。

[0008] 优选的,所述生物净化箱的底部固定连通有第五水管,所述第五水管的底部与沉淀箱的顶部进行固定连接,所述沉淀箱的右侧固定连通有第六水管,所述第六水管的右侧与消毒箱的左侧进行固定连接。

[0009] 优选的,所述第一水产养殖箱和第二水产养殖箱的内部均固定连接过滤板,且两个所述过滤板的形状大小相等。

[0010] 优选的,所述制氧机的正面与制氧机的背面均固定连接固定杆,所述固定杆的另一端与增氧箱进行固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种循环式水产养殖系统,通过设置生物净化箱、沉淀箱、消毒箱和增氧箱进行养殖水的净化,通过对水质进行改善,从而方便进行水源的循环,提高水的在用率,实现水源的循环养殖方式,通过设置制氧机进行增氧,

通过出氧管使氧气进入到养殖水中,从而改善水中的含氧程度,方便对水产生物进行养殖,达到了循环式水产养殖的优点,解决了现有的水产养殖浪费水资源的问题。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0014] 图中:1、储水箱,2、第一水产养殖箱,3、第二水产养殖箱,4、生物净化箱,5、沉淀箱,6、消毒箱,7、增氧箱,8、第一水泵,9、第一水管,10、过滤板,11、第二水管,12、生物净化膜,13、第二水泵,14、第三水管,15、制氧机,16、固定杆,17、出氧管,18、第三水泵,19、回流管、20第四水管、21第五水管、22第六水管。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种循环式水产养殖系统,包括储水箱1,所述储水箱1的内部固定安装有第一水泵8,所述第一水泵8的顶部固定连通有第一水管9,所述第一水管9的另一端固定连通有第一水产养殖箱2,所述第一水产养殖箱2的左侧设有第二水产养殖箱3,所述第二水产养殖箱3的左侧设有生物净化箱4,所述生物净化箱4的内部固定连接生物净化膜12,所述生物净化箱4的下方设有沉淀箱5,所述沉淀箱5的右侧设有消毒箱6,所述消毒箱6的内部固定安装有第二水泵13,所述第二水泵13的顶部固定连通有第三水管14,所述第三水管14的另一端固定连通有增氧箱7,通过设置生物净化箱4、沉淀箱5、消毒箱6和增氧箱7进行养殖水的净化,通过对水质进行改善,从而方便进行水源的循环,提高水的在用率,实现水源的循环养殖方式,所述增氧箱7的内部设有制氧机15,所述制氧机15的左侧固定连通有出氧管17,通过设置制氧机15进行增氧,通过出氧管17使氧气进入到养殖水中,从而改善水中的含氧程度,方便对水产生物进行养殖,所述出氧管17的另一端位于增氧箱7的内部,所述增氧箱7的内部固定安装有第三水泵18,所述第三水泵18的右侧固定连通有回流管19,所述回流管19的另一端与储水箱1的底部进行固定连通,达到了循环式水产养殖的优点,解决了现有的水产养殖浪费水资源的问题。

[0017] 具体而言,所述第一水产养殖箱2的左侧固定连通有第二水管11,所述第二水管11的左侧与第二水产养殖箱3的右侧进行固定连通,通过设置第二水管11进行养殖水的传输。

[0018] 具体而言,所述第二水产养殖箱3的左侧固定连通有第四水管20,所述第四水管20的左侧与生物净化箱4的右侧进行固定连通。

[0019] 具体而言,所述生物净化箱4的底部固定连通有第五水管21,所述第五水管21的底部与沉淀箱5的顶部进行固定连通,所述沉淀箱5的右侧固定连通有第六水管22,所述第六水管22的右侧与消毒箱6的左侧进行固定连通,通过设置多个水管方便进行养殖水的传输,达到水循环的效果。

[0020] 具体而言,所述第一水产养殖箱2和第二水产养殖箱3的内部均固定连接过滤板

10,且两个所述过滤板10的形状大小相等,通过设置过滤板10对养殖水进行过滤,防止水中含有的固体颗粒物影响水产生物的生长。

[0021] 具体而言,所述制氧机15的正面与制氧机15的背面均固定连接有固定杆16,所述固定杆16的另一端与增氧箱7进行固定连接,通过设置固定杆16对制氧机15进行固定,防止制氧机15的损坏。

[0022] 工作原理:该循环式水产养殖系统使用时,通过第一水管9、第二水管11、第三水管14和回流管19进行养殖水的传输,实现水循环过程,通过设置生物净化箱4、沉淀箱5、消毒箱6和增氧箱7进行养殖水的净化,通过对水质进行改善,提高水的在用率,方便进行水源的循环,从而实现水源的循环养殖方式,达到了循环式水产养殖的优点。

[0023] 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。

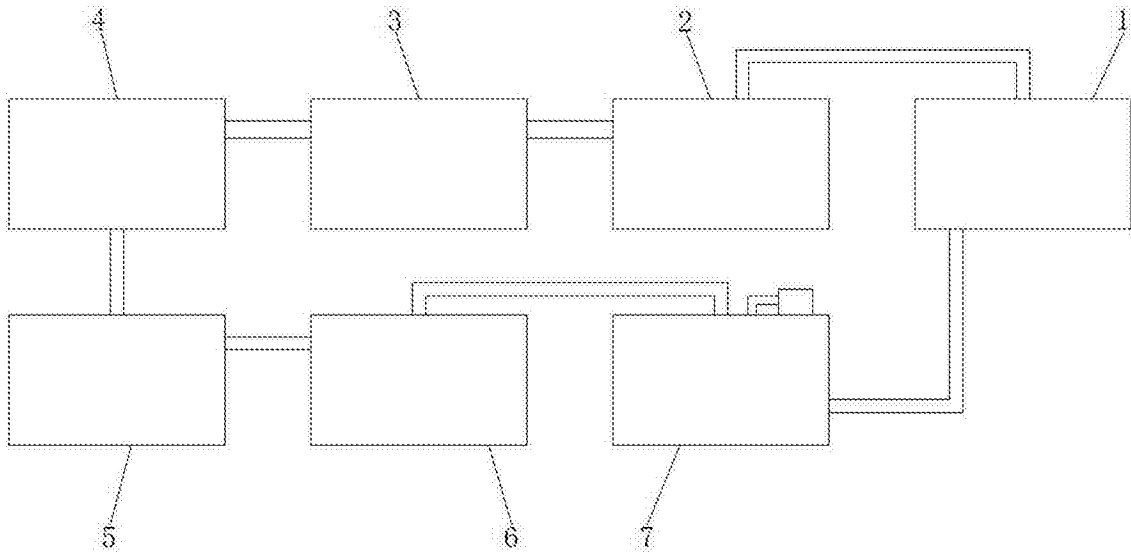


图1

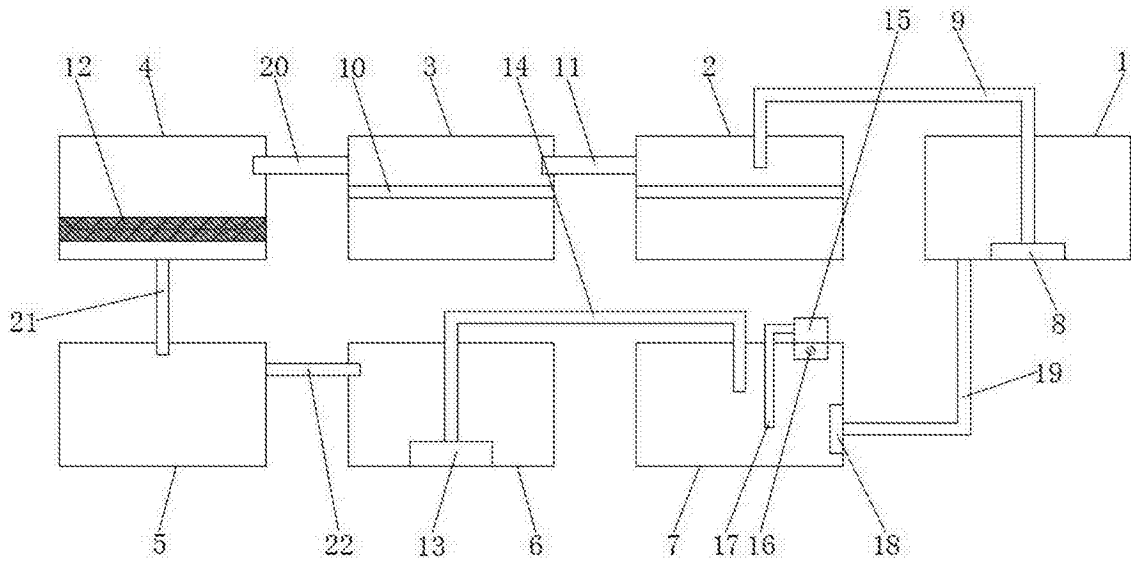


图2