



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112106719 A

(43) 申请公布日 2020.12.22

(21) 申请号 202011028145.4

(22) 申请日 2020.09.26

(71) 申请人 潍坊新力蒙水产技术有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高新区健康东街以南高新二路以东研发中心420室

(72) 发明人 成立 王金庆

(74) 专利代理机构 山东华君知识产权代理有限公司 37300

代理人 张俭伟

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

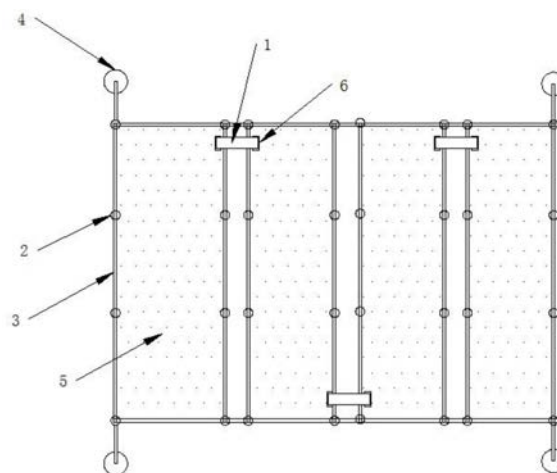
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种框架高吊柔质流水养殖系统

(57) 摘要

一种框架高吊柔质流水养殖系统,涉及水产品养殖技术领域,包括若干个并列设置于地面上的养殖箱,且若干个养殖箱之间分别通过连通管首尾依次相连通,并通过若干个连通管将若干个所述养殖箱之间的水流呈S形流动。本发明解决了传统技术中池体利用混凝土浇筑式设置,需要一系列辅助设备建立,工程量大,生产成本太高,不便于全面性推广使用;现有的池体通过土方改造,对土地破坏严重;以及每个池体内的水质无法统一调控,池体之间的水质差距大的问题。



1. 一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:包括若干个并列设置于地面上的养殖箱,若干个所述养殖箱之间分别通过连通管(1)相连通,通过若干个所述连通管(1)将若干个所述养殖箱之间的水流呈S形流动。

2. 根据权利要求1所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:所述养殖箱包括由沿矩形设置的若干个竖直设置的支撑管(2),若干个所述支撑管(2)的上端部之间连接有拉绳(3),若干个所述支撑管(2)组成的矩形区域内包覆有软质防水布(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:处于若干个所述养殖箱组成的养殖区域四角处的支撑管(2)还分别连接有地锚(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:所述养殖箱包括呈矩形设置的矩形框架(7),所述矩形框架(7)内包覆有软质防水布(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:所述连通管(1)的两端对应延伸至相邻的两个所述养殖箱内,且两端部分别设有滤网。

6. 根据权利要求5所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:所述连通管(1)的两端部还分别可拆卸式扣装有堵盖(6)。

7. 根据权利要求5所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:相邻的两个所述连通管(1)分居于养殖箱的对角线上。

8. 根据权利要求1所述的一种框架高吊柔质流水养殖系统,其特征在于:处于始端的所述养殖箱与处于终端的所述养殖箱之间还通过回流通道相连通。

一种框架高吊柔质流水养殖系统

技术领域

[0001] 本发明涉及水产品养殖技术领域,具体涉及一种框架高吊柔质流水养殖系统。

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。广义上也可包括水产资源增殖。

[0003] 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,其中进行水产养殖,必不可缺的便是养殖池的建设,其中现有的养殖池均为混凝土浇筑式建立,该方式随着生产使用也逐渐的暴露出了该技术的不足之处,主要表现在以下几方面:

[0004] 第一,该池体利用混凝土浇筑式设置,需要一系列辅助设备进行建立,工程量大,生产成本太高,不便于全面性推广使用。

[0005] 第二,现有的池体通过土方改造,对土地破坏严重。

[0006] 第三,每个池体内的水质无法统一调控,池体之间的水质差距大。

[0007] 综上可知,现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

发明内容

[0008] 针对现有技术中的缺陷,本发明提供一种框架高吊柔质流水养殖系统,用以解决传统技术中池体利用混凝土浇筑式设置,需要一系列辅助设备进行建立,工程量大,生产成本太高,不便于全面性推广使用;现有的池体通过土方改造,对土地破坏严重;以及每个池体内的水质无法统一调控,池体之间的水质差距大的问题。

[0009] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0010] 一种框架高吊柔质流水养殖系统,包括若干个并列设置于地面上的养殖箱,且若干个养殖箱之间分别通过连通管首尾依次相连通,并通过若干个所述连通管将若干个所述养殖箱之间的水流呈S形流动。

[0011] 作为一种优化的方案,所述养殖箱包括由沿矩形设置的若干个竖直设置的支撑管,若干个所述支撑管的上端部之间连接有拉绳,若干个所述支撑管组成的矩形区域内包覆有软质防水布。

[0012] 作为一种优化的方案,处于若干个所述养殖箱组成的养殖区域四角处的支撑管还分别连接有地锚。

[0013] 作为一种优化的方案,所述养殖箱包括呈矩形设置的矩形框架,所述矩形框架内包覆有软质防水布。

[0014] 作为一种优化的方案,所述连通管的两端对应延伸至相邻的两个所述养殖箱内,

且两端部分别设有滤网。

[0015] 作为一种优化的方案,所述连通管的两端部还分别可拆卸式扣装有堵盖。

[0016] 作为一种优化的方案,相邻的两个所述连通管分居于养殖箱的对角线上。

[0017] 作为一种优化的方案,所述连通管靠近所述养殖箱的上端部。

[0018] 作为一种优化的方案,处于始端的所述养殖箱与处于终端的所述养殖箱之间还通过回流通道相连通。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0020] 其中无需利用水泥或者混凝土进行浇筑,当养殖场景位于土地上时,通过若干个支撑管形成支撑,利用拉绳连接,然后利用地锚将其四角进行固定,然后通过软质防水布进行包覆,便可以实现进行养殖,其中装配快速,且无需其他辅助机械设备;其中养殖箱的个数可以根据养殖面积进行个数的调整;便于使用;当使用场景为硬质或土质地面时,可以通过矩形框架,铺上软质防水布进行使用;也克服传统技术中需要铲除水泥池体后在重新砌池的问题,变化方便,利用率高;并且通过该方式还可以降低对土壤的影响,防止水泥对土壤的侵害,当需要撤池时,只需要将其拆卸即可,且不影响后续农产品的种植,尤其适用于季节性水产养殖;其中通过若干个养殖箱并列设置,且之间通过连接弯道呈s形设置,实现了在单位面积内,增加池体的面积的同时,还增加了流通距离,增加的水体的稳定性,更有促于水产品的生长;其中通过连通管保证若干个养殖箱之间水体的流通;结构简单,使用方便。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0022] 图1为本发明的结构示意图;

[0023] 图2为本发明实施例二的结构示意图;

[0024] 图中:1-连通管;2-支撑管;3-拉绳;4-地锚;5-软质防水布;6-堵盖;7-矩形框架。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本发明技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0026] 实施例一,

[0027] 如图1所示,框架高吊柔质流水养殖系统,包括若干个并列设置于地面上的养殖箱,且若干个养殖箱之间分别通过连通管1相连通,并通过若干个连通管1将若干个养殖箱之间的水流呈S形流动。

[0028] 养殖箱包括由沿矩形设置的若干个竖直设置的支撑管2,若干个支撑管2的上端部之间连接有拉绳3,若干个支撑管2组成的矩形区域内包覆有软质防水布5。

[0029] 其中软质防水布5可高于养殖箱,也可以与养殖箱的边沿平齐。

[0030] 支撑管2的上端部均固接有与拉绳3连接的环体。

- [0031] 相邻的两个养殖箱之间也通过拉绳3固定。
- [0032] 处于若干个养殖箱组成的养殖区域四角处的支撑管2还分别连接有地锚4。
- [0033] 连通管1的两端对应延伸至相邻的两个养殖箱内,且两端部分别设有滤网,通过滤网实现对流通的水中的杂质进行过滤。
- [0034] 连通管1的两端部还分别可拆卸式扣装有堵盖6,利用堵盖6实现对独立的养殖箱进行隔断,实现分池化操作。
- [0035] 相邻的两个连通管1分居于养殖箱的对角线上,实现将水流呈S形流动
- [0036] 连通管1靠近养殖箱的上端部。
- [0037] 处于始端的养殖箱与处于终端的养殖箱之间还通过回流通道相连通,其中回流通道上还设置有过滤装置,用以实现对水质的过滤。
- [0038] 其中回流通道上设有泵体,实现利用泵体实现带动水体在养殖箱内实现循环流动。
- [0039] 回流通道可以设置于地面上也可以设置于地面以下。
- [0040] 实施例二,
- [0041] 如图2所示,本实施例与实施例一不同之处在于养殖箱的结构,
- [0042] 养殖箱包括呈矩形设置的矩形框架7,矩形框架7内包覆有软质防水布5,便于实现在硬质地面进行使用。
- [0043] 其中矩形框架7通过若干个插接管可拆卸式插接。
- [0044] 其中矩形框架7也可以为利用绳体拉紧而成。
- [0045] 本方案创新是在养殖池体的建设方式上进行创新,其中就涉及到的其他周边装置及用具均采用日常所常见的,因不属于本方案的创新之处,所以在此不多做赘述。
- [0046] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本发明的权利要求和说明书的范围当中。

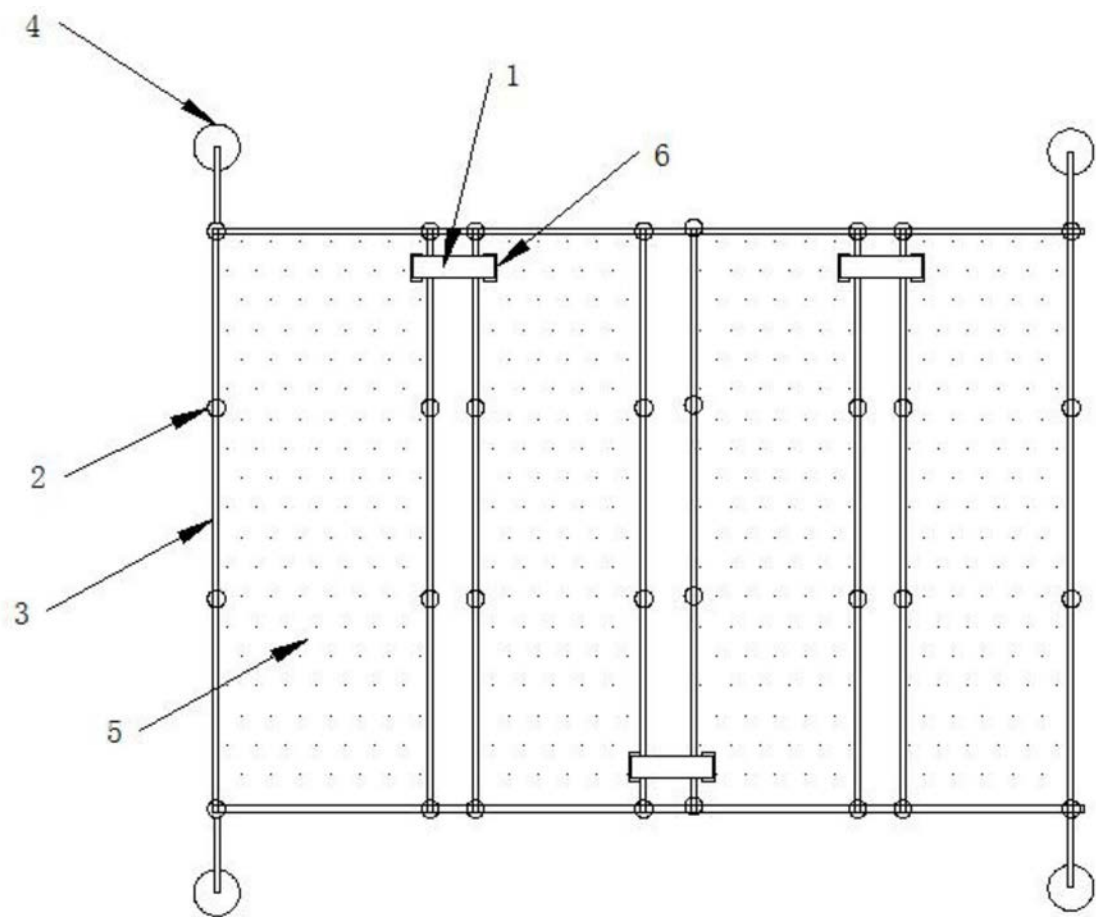


图1

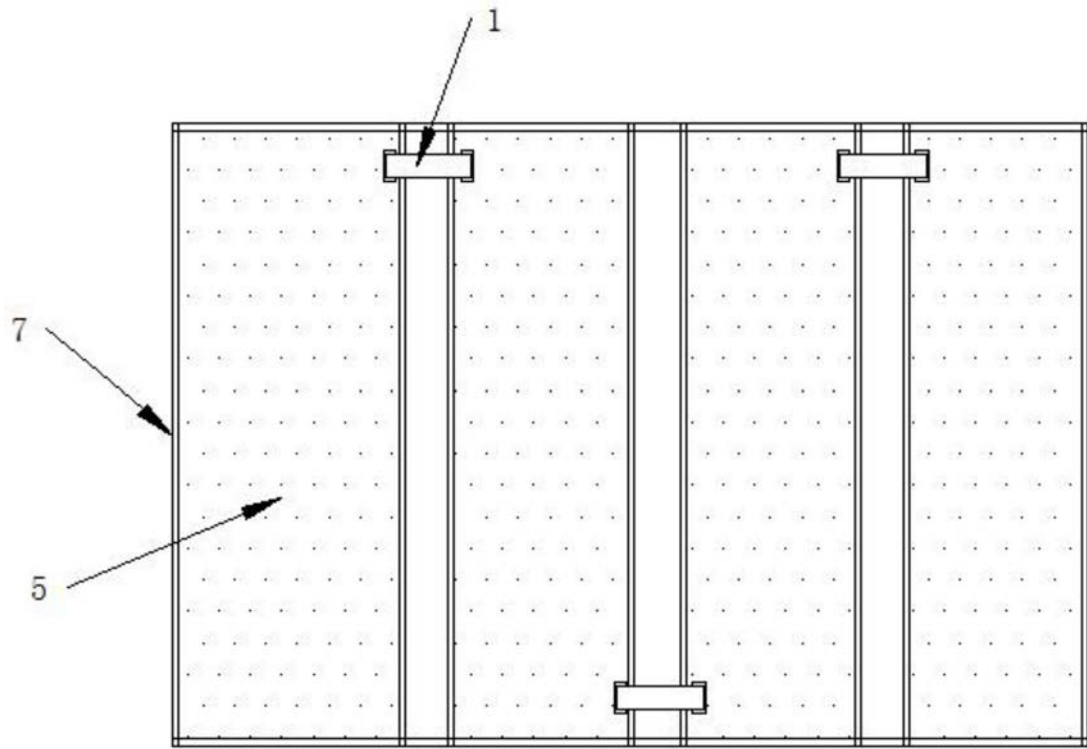


图2