



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106508752 A

(43)申请公布日 2017. 03. 22

(21)申请号 201611159902.5

A01G 1/04(2006.01)

(22)申请日 2016.12.15

(71)申请人 广西龙州北部湾现代农业有限公司

地址 532400 广西壮族自治区崇左市龙州
县下冻镇玉米场

(72)发明人 黄馨 杨庆

(74)专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 45117

代理人 汪治兴 戴燕桃

(51) Int. Cl.

A01K 61/10(2017.01)

A01K 61/80(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

A23K 50/80(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

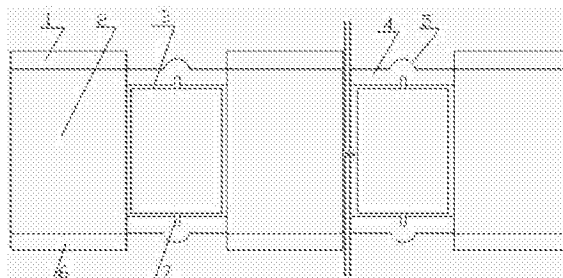
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种养鱼池及养鱼方法

(57)摘要

本发明公开了一种养鱼池及其养鱼方法,养鱼池包括若干个平行设置的鱼池单元,相邻的所述鱼池单元前面和后面之间分别连接有鱼池通道,相邻的所述鱼池单元中部之间设有种菇棚,所述种菇棚前面和后面分别设有喂料管,所述喂料管出料端延伸至鱼池通道上方。养鱼方法是每隔1h从喂料管中喂食一次种菇棚中的废弃菇类,引诱鱼类至鱼池通道吃食,以保持鱼类每日的活动量。本发明可以将养鱼和种菇有效结合起来,种菇的废弃菇类可以用于喂食鱼类,降低养鱼成本,且通过提高鱼类活动量改善鱼肉的品质。



1. 一种养鱼池,其特征在于:包括若干个平行设置的鱼池单元,相邻的所述鱼池单元前面和后面之间分别连接有鱼池通道,相邻的所述鱼池单元中部之间设有种菇棚,所述种菇棚前面和后面分别设有喂料管,所述喂料管出料端延伸至鱼池通道上方。

2. 根据权利要求1所述的养鱼池,其特征在于:所述鱼池单元的前面与推水区相连,所述推水区与鱼池单元之间设置有网袋,所述推水区内设置有鼓风机或水泵;所述鱼池单元的后面与沉淀区相连,所述鱼池单元和沉淀区之间设置有网袋,所述沉淀区底部向一侧或中间倾斜,倾斜的最低处与排泥管连接。

3. 根据权利要求2所述的养鱼池,其特征在于:

所述沉淀区底部远离鱼池单元的一侧设有还设置有刮板。

4. 根据权利要求1所述的养鱼池,其特征在于:

所述喂料管由进料端起倾斜向下设置,喂料管的进料端通过出料阀与称重装置相连,所述称重装置通过进料阀与储料装置相连,所述出料阀、称重装置、进料阀均与自动喂料系统相连。

5. 根据权利要求4所述的养鱼池,其特征在于:

所述喂料管、称重装置和储料装置的底部均设有振动器。

6. 根据权利要求1所述的养鱼池,其特征在于:

所述鱼池通道位于喂料管出料端下方的部分向外侧设有突出部。

7. 利用权利要求1~6任一项所述的养鱼池进行养鱼的方法,其特征在于包括以下步骤:

在鱼池单元中养殖鱼类,养殖密度为50~100尾/ m^3 ,每天9:00~15:00,每隔0.5~1h从喂料管中喂食一次种菇棚中的废弃菇类,引诱鱼类至鱼池通道吃食,以保持鱼类每日的活动量。

一种养鱼池及养鱼方法

技术领域

[0001] 本发明涉及鱼类养殖技术领域,具体的说是一种养鱼池及养鱼方法。

背景技术

[0002] 淡水鱼类养殖是将鱼种投放到水体并加以一定的饲养管理,或对水体中的鱼类资源进行繁殖和保护,从而获得高产量鱼。目前,淡水鱼的养殖方式以池塘养殖为主,是中国大部分地区使用的养鱼方式,目前产量约占淡水养鱼的60%以上,具有投资小、收益大、见效快、生产稳定等特点,但池塘养殖由于场地小、养殖密度大、投放饵料次数少,池塘中的鱼类活动较少,鱼肉的品质难以提高。

发明内容

[0003] 本发明公开了一种养鱼池及养鱼方法,可以将养鱼和种菇有效结合起来,种菇的废弃菇类可以用于喂食鱼类,降低养鱼成本,且引诱鱼提高每日的活动量,改善鱼肉的品质。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案为:

一种养鱼池,包括若干个平行设置的鱼池单元,相邻的所述鱼池单元前面和后面之间分别连接有鱼池通道,相邻的所述鱼池单元中部之间设有种菇棚,所述种菇棚前面和后面分别设有喂料管,所述喂料管出料端延伸至鱼池通道上方。

[0005] 进一步的,所述鱼池单元的前面与推水区相连,所述推水区与鱼池单元之间设置有网袋,所述推水区内设置有鼓风机或水泵;所述鱼池单元的后面与沉淀区相连,所述鱼池单元和沉淀区之间设置有网袋,所述沉淀区底部向一侧或中间倾斜,倾斜的最低处与排泥管连接。更进一步的,所述沉淀区底部远离鱼池单元的一侧设有还设置有刮板。

[0006] 进一步的,所述喂料管由进料端起倾斜向下设置,喂料管的进料端通过出料阀与称重装置相连,所述称重装置通过进料阀与储料装置相连,所述出料阀、称重装置、进料阀均与自动喂料系统相连。更进一步的,所述喂料管、称重装置和储料装置的底部均设有振动器。

[0007] 进一步的,所述鱼池通道位于喂料管出料端下方的部分向外侧设有突出部。

[0008] 利用以上所述的养鱼池进行养鱼的方法,包括以下步骤:

在鱼池单元中养殖鱼类,养殖密度为50~100尾/ m^3 ,每天9:00~17:00,每隔0.5~1h从喂料管中喂食一次种菇棚中的废弃菇类,引诱鱼类至鱼池通道吃食,以保持鱼类每日的活动量。

以上所述的养鱼池及养鱼方法,具有以下优点:

(1)通过在鱼池单元之间搭建种菇棚,给鱼类喂食种菇产生的废弃菇类,从而降低养鱼成本,也解决了废弃菇类带来的环境污染,一举两得,即环保又能降低生产成本;

(2)在鱼池单元之间设置有鱼池通道,可以扩大鱼类的活动面积,提高鱼类的运动量;且通过在鱼池通道中投喂废弃菇类,并增加投喂的次数,引诱鱼类来吃食,更进一步加大了

鱼类的运动量,进一步改善鱼肉的品质;

(3)在鱼池单元的前面设置推水区,在推水区内设置有鼓风机或水泵,推动水向沉淀区流动,一方面可以提高鱼池水域中的含氧量,提高鱼的存活率,另一方面可以将鱼池单元中的污泥推向沉淀区,改善鱼池水域的品质,并对污泥进行回收,可进一步加入到菇包中为种植的菇类提供营养,形成循环经济模式。

附图说明

[0009] 图1是养鱼池的结构示意图。

[0010] 图2是储料装置、称重装置和喂料管的结构示意图。

[0011] 图中,推水区1,鱼池单元2,种菇棚3,鱼池通道4,突出部5,喂料管6,沉淀区7,出料阀8,称重装置9,进料阀10,储料装置11,振动器12。

具体实施方式

[0012] 以下结合具体实施例,对本发明作进一步说明,但本发明的保护范围不限于以下实施例。

[0013] 图1所示,一种养鱼池,包括若干个平行设置的鱼池单元2,相邻的鱼池单元2前面和后面之间分别连接有鱼池通道4,鱼池通道4与两侧的鱼池单元2连通,相邻的鱼池单元2中部之间设有种菇棚3,即种菇棚3也安装在鱼池通道4之间,种菇棚3前面和后面分别设有喂料管6,喂料管6出料端延伸至鱼池通道4上方。

[0014] 为提高鱼池水域中的含氧量,并回收利用鱼池单元2中的污泥,鱼池单元2的前面与推水区1相连,推水区1与鱼池单元2之间设置有网袋,防止鱼类进行推水区1,推水区1内安装有鼓风机;鱼池单元2的后面与沉淀区7相连,鱼池单元2和沉淀区7之间设置有网袋,沉淀区7底部向一侧或中间倾斜,倾斜的最低处与排泥管连接。鼓风机鼓风将鱼池单元2中的水推向沉淀区7,提高水域中的含氧量,同时部分风也可从鱼池单元2进行种菇棚2中,增加种菇棚2中的空气湿度,降低种菇棚2中的温度,水不断地推向沉淀区,使鱼池单元2中的污泥也流向沉淀区7,污泥从排泥管中排出,可对污泥进行回收,可进一步加入到菇包中为种植的菇类提供营养。其中,鼓风机也可用水泵代替,从水泵中将水泵出,推动水由推水区向沉淀区7流动。

[0015] 为防止污泥沉淀不易从排泥管中排出,在沉淀区7底部远离鱼池单元2的一侧设有还设置有刮板,刮板的驱动结构可采用电机和传动机构结合的方式,采用现有的传动机构均能实现。

[0016] 为方便进行喂料,本实施例还提供了一种自动喂料装置,喂料管6由进料端起倾斜向下设置,喂料管6的进料端通过出料阀8与称重装置9相连,称重装置9通过进料阀10与储料装置11相连,出料阀8、称重装置9、进料阀10均与自动喂料系统相连,在喂料管6、称重装置9和储料装置11的底部均设有振动器,平时废弃菇类可以放入储料装置11中,当需进行喂料时,自动喂料系统控制进料阀10打开,储料装置11的振动器12振动,废弃菇类进入称重装置9,当废弃菇类到达预定重量时,储料装置11的振动器12和进料阀10关闭,出料阀8打开,称重装置9的振动器12打开,废弃菇类通过喂料管6投放到鱼池通道4中。

[0017] 为防止鱼类在抢食时过于拥挤,鱼池通道4位于喂料管出料端下方的部分向外侧

设有突出部5。

[0018] 利用以上所述的养鱼池进行养鱼的方法,包括以下步骤:

在鱼池单元中养殖鱼类,养殖密度为100尾/ m^3 ,每天9:00~17:00,由自动喂料系统控制,每隔1h从喂料管6中喂食一次种菇棚2中的废弃菇类,引诱鱼类至鱼池通道4吃食,以保持鱼类每日的活动量,从而改善鱼肉的品质。

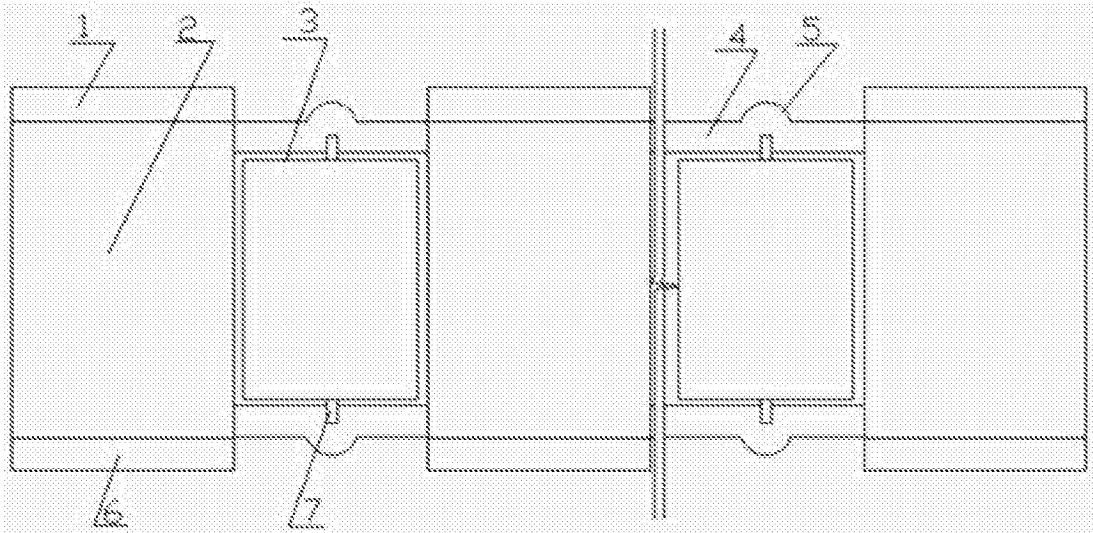


图1

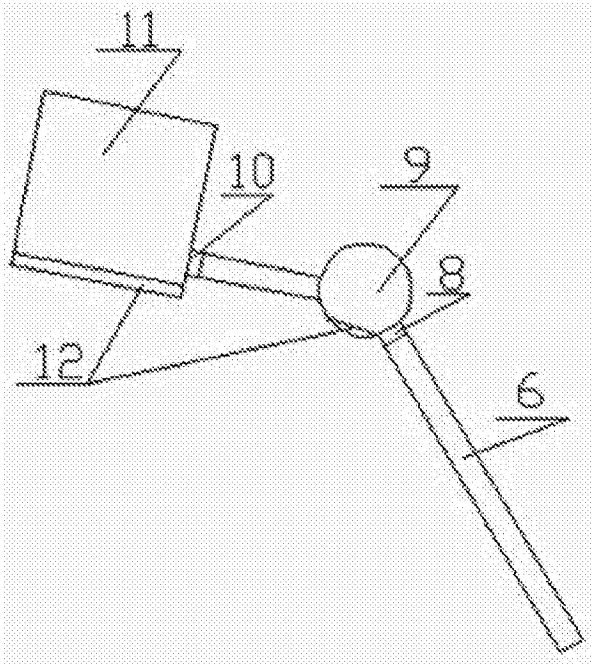


图2