



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102283170 A

(43) 申请公布日 2011.12.21

(21) 申请号 201110185771.9

(22) 申请日 2011.07.04

(71) 申请人 安徽省农业科学院水产研究所
地址 230000 安徽省合肥市农科南路 40 号

(72) 发明人 蒋业林 陈华良 崔凯 李翔
侯冠军 钱朝兵 蒋涛 孙明
李松

(51) Int. Cl.
A01K 67/02(2006.01)

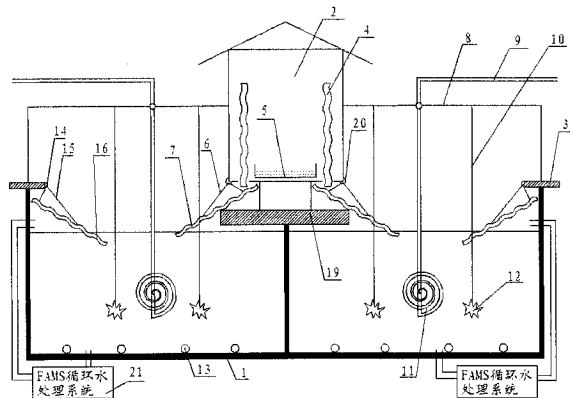
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

甲鱼低碳生态养殖系统

(57) 摘要

本发明涉及一种生态水产养殖系统,具体是涉及一种甲鱼低碳生态养殖系统。甲鱼低碳生态养殖系统,包括两个相邻的生态养殖池,其特征在于,两个养殖池的中间区域设有多个产卵室,所述产卵室的底部设有安装件,安装件通过绳索悬挂有倾斜的石棉瓦爬梯,所述石棉瓦爬梯的一端靠近产卵室,另一端伸入水平面以下,产卵室地面开有长方形空槽,产卵室内设有垂直放置的石棉瓦,石棉瓦底端穿过长方形空槽,并置于倾斜的石棉瓦爬梯上部。本发明甲鱼低碳生态养殖系统,对甲鱼的生长、产卵体系做了较为显著的改进,可有效提高甲鱼及甲鱼卵的存活率,对甲鱼生态养殖模式的发展具有显著的意义。



1. 甲鱼低碳生态养殖系统,包括两个相邻的生态养殖池,其特征在于,两个养殖池的中间区域设有多个产卵室,所述产卵室的底部设有安装件,安装件通过绳索悬挂有倾斜的石棉瓦爬梯,所述石棉瓦爬梯的一端靠近产卵室,另一端伸入水平面以下,产卵室地面开有长方形空槽,产卵室内设有垂直放置的石棉瓦,石棉瓦底端穿过长方形空槽,并置于倾斜的石棉瓦爬梯上部。

2. 根据权利要求1所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述石棉瓦爬梯与水平面的夹角为30-45度。

3. 根据权利要求1所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述产卵室靠近养殖池的两侧均安装有倾斜的石棉瓦爬梯,产卵室内靠近养殖池的两侧均设有垂直的石棉瓦。

4. 根据权利要求1所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述产卵室内地面放置有顶部开口的长方体产卵盒,产卵盒内铺有蛭石,蛭石铺设厚度为产卵盒高度的1/3-1/2。

5. 根据权利要求1-4任何一项所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,产卵室正对的养殖池的堤坝上设有安装件,安装件通过绳索悬挂有倾斜的石棉瓦晒背台。所述石棉瓦晒背台的上端距离养殖池堤坝10-20cm,下部伸入水平面以下

6. 根据权利要求1-4所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述生态养殖池通过FAMS循环水处理系统处理水质,生态养殖池内添加有EM微生物制剂。

7. 根据权利要求1-4任何一项所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述养殖池的上方固定有支撑杆,支撑杆上通过绳索悬置有网布,网布伸入水平面以下。

8. 根据权利要求7所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述网布呈伞状,采用聚乙烯无结网结扎而成。

9. 根据权利要求7所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述支撑杆上固定有压缩空气进管,所述压缩空气进管一端与空气压缩机连接,另一端与微孔橡胶盘管连接,微孔橡胶盘管伸入水平面以下。

10. 根据权利要求1-4任何一项所述的甲鱼低碳生态养殖系统,其特征在于,所述生态池的底部还安装有增氧管,所述增氧管与空气压缩机连接,增氧管呈筒状,表面开有微孔。

甲鱼低碳生态养殖系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生态水产养殖系统,具体是涉及一种甲鱼低碳生态养殖系统。

背景技术

[0002] 传统的甲鱼养殖系统,只是单纯的水池,无法满足甲鱼经常需要晒太阳的条件。另外,多只甲鱼易撕咬、争斗,严重影响养殖户的经济利益;产卵室结构简陋、导致甲鱼卵孵化率较低等现象严重影响甲鱼养殖的发展前景。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种可有效解决产卵问题的甲鱼低碳生态养殖系统。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 甲鱼低碳生态养殖系统,包括两个相邻的生态养殖池,其特征在于,两个养殖池的中间区域设有多个产卵室,所述产卵室的底部设有安装件,安装件通过绳索悬挂有倾斜的石棉瓦爬梯,所述石棉瓦爬梯的一端靠近产卵室,另一端伸入水平面以下,产卵室地面开有长方形空槽,产卵室内设有垂直放置的石棉瓦,石棉瓦底端穿过长方形空槽,并置于倾斜的石棉瓦爬梯上部。

[0006] 进一步,所述石棉瓦爬梯与水平面的夹角为 30-45 度。

[0007] 所述产卵室靠近养殖池的两侧均安装有倾斜的石棉瓦爬梯,产卵室内靠近养殖池的两侧均设有垂直的石棉瓦。

[0008] 所述产卵室内地面放置有顶部开口的长方体产卵盒,产卵盒内铺有蛭石,蛭石铺设厚度为产卵盒高度的 1/3-1/2。

[0009] 较为完善的是,产卵室正对的养殖池的堤坝上设有安装件,安装件通过绳索悬挂有倾斜的石棉瓦晒背台,所述石棉瓦晒背台的上端距离养殖池堤坝 10-20cm,下部伸入水平面以下。

[0010] 较为完善的是,所述生态养殖池通过 FAMS 循环水处理系统处理水质,生态养殖池内添加有 EM 微生态制剂。

[0011] 较为完善的是,所述养殖池的上方固定有支撑杆,支撑杆上通过绳索悬置有网布,网布伸入水平面以下。

[0012] 进一步,所述网布呈伞状,采用聚乙烯无结网结扎而成。

[0013] 进一步,所述支撑杆上固定有压缩空气进管,所述压缩空气进管一端与空气压缩机连接,另一端与微孔橡胶盘管连接,微孔橡胶盘管伸入水平面以下。

[0014] 较为完善的是,所述生态池的底部还安装有增氧管,所述增氧管与空气压缩机连接,增氧管呈筒状,表面开有微孔。

[0015] 本发明甲鱼低碳生态养殖系统,对甲鱼的生长、产卵体系做了较为显著的改进,可有效提高甲鱼及甲鱼卵的存活率,对甲鱼生态养殖模式的发展具有显著的意义。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0017] 图 1 是本发明实施例的结构示意图。

[0018] 图 2 是微孔增氧管的结构示意图。

[0019] 图 3 是微孔橡胶盘管。

具体实施方式

[0020] 如图 1-3 所示,甲鱼低碳生态养殖系统,包括两个相邻的生态养殖池 1,两个养殖池 1 的中间区域(堤坝 19)设有多个产卵室 2,每个产卵室 2 的两侧底部设有安装件 20,安装件 20 通过绳索 6 悬挂有倾斜的石棉瓦爬梯 7,石棉瓦爬梯 7 的一端靠近产卵室 2,另一端伸入水平面以下,产卵室 2 地面两侧开有长方形空槽,产卵室内两侧均设有垂直放置的石棉瓦 4,石棉瓦 4 底端穿过长方形空槽,并置于倾斜的石棉瓦爬梯 7 上部,石棉瓦爬梯 7 与水平面的夹角优选为 30-45 度,便于甲鱼通过石棉瓦爬梯 7 进入产卵室 2 产卵。

[0021] 便于甲鱼产卵,在产卵室 2 内地面放置有顶部开口的长方体产卵盒 5,产卵盒 5 内铺有蛭石,蛭石铺设厚度为产卵盒高度的 1/3-1/2,蛭石可对甲鱼卵进行有效的保护,替代了传统的沙石或木屑,有效避免了甲鱼卵遭病害所导致的孵化率低的情况出现。另外,蛭石较轻,透气性好,产卵盒 5 不用移至孵化室,即可人工天然孵化甲鱼卵,降低了因移动所造成甲鱼卵的损坏。

[0022] 将石棉瓦 4 放入长方形空槽中,并与石棉瓦爬梯 7,即可切断甲鱼的爬行线路,迫使甲鱼选择其他产卵室进行产卵,此时的石棉瓦爬梯 7 还可用作供甲鱼沐浴阳光的晒背场所。

[0023] 通过调整多个产卵室 2 的石棉瓦 4 的开、关,从而对甲鱼产卵的地点进行有效的控制及选择,杜绝了甲鱼再次产卵时对产卵盒 5 内的甲鱼卵所造成翻动挤压现象的出现,从而提高了甲鱼卵的存活率,间接提高了甲鱼卵的孵化率。

[0024] 产卵室 2 正对的养殖池 1 的堤坝 3 上设有安装件 14,安装件 14 通过绳索 15 悬挂有倾斜的石棉瓦晒背台 16,石棉瓦晒背台 16 的上端距离堤坝 3 约 10-20cm,防止甲鱼通过石棉瓦晒背台 16 爬至堤坝 3 上,石棉瓦晒背台 16 下部伸入水平面以下,以便于甲鱼能够轻松爬至石棉瓦晒背台 16 上沐浴阳光,由于石棉瓦所提供的甲鱼爬行阻力适中,且不易对甲鱼腹部磨伤,具有较强应用价值。传统的晒背装置,主要采用网状体,甲鱼在爬行过程中,甲鱼爪容易被网孔绊住,不利于甲鱼的晒背。

[0025] 为了便于甲鱼栖息,并防止甲鱼之间的撕咬,在养殖池 1 的上方固定有支撑杆 8,支撑杆 8 上通过绳索 10 悬置有网布 12,网布伸入水平面以下,网布呈伞状,采用聚乙烯无结网结扎而成,网布可以设立多个,视养殖规模而定,其目的是供甲鱼栖息,并防止甲鱼之间相互的撕咬,从而提高甲鱼的存活率及生长速率。

[0026] 另外,本发明还提供了两种提高养殖池溶解氧含量的装置:微孔橡胶盘管 11 和增氧管 13。

[0027] 在支撑杆 8 上固定有压缩空气进管 9,压缩空气进管 9 一端与空气压缩机连接,另一端与微孔橡胶盘管 11 连接,微孔橡胶盘管 11 伸入水平面以下,微孔橡胶盘管 11 表面开

有微孔 18。

[0028] 生态池 1 的底部还安装有增氧管 13, 增氧管 13 与空气压缩机连接, 增氧管 13 呈筒状, 表面开有微孔 17。

[0029] 通过以上两种增氧装置, 可有效保障养殖池内的溶解氧含量, 确保甲鱼的养殖需要, 提高甲鱼的成活率及生长速率。

[0030] 同时, 本发明还从另外一个角度提高甲鱼的成活率: 生态养殖池 1 与富含大型水生植物的 FAMS 循环水处理系统 21 相连通, 并在养殖池 1 的水中添加 EM 微生态制剂, EM 菌在水体中大量繁殖, 使大型水生植物通过光合作用增加水体溶解氧, 并将水中的溶解无机碳转化成有机碳, 减少二氧化碳的排放, 达到低碳要求, 并且降解水体污染, 净化水质。

[0031] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明, 所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本发明的保护范围。

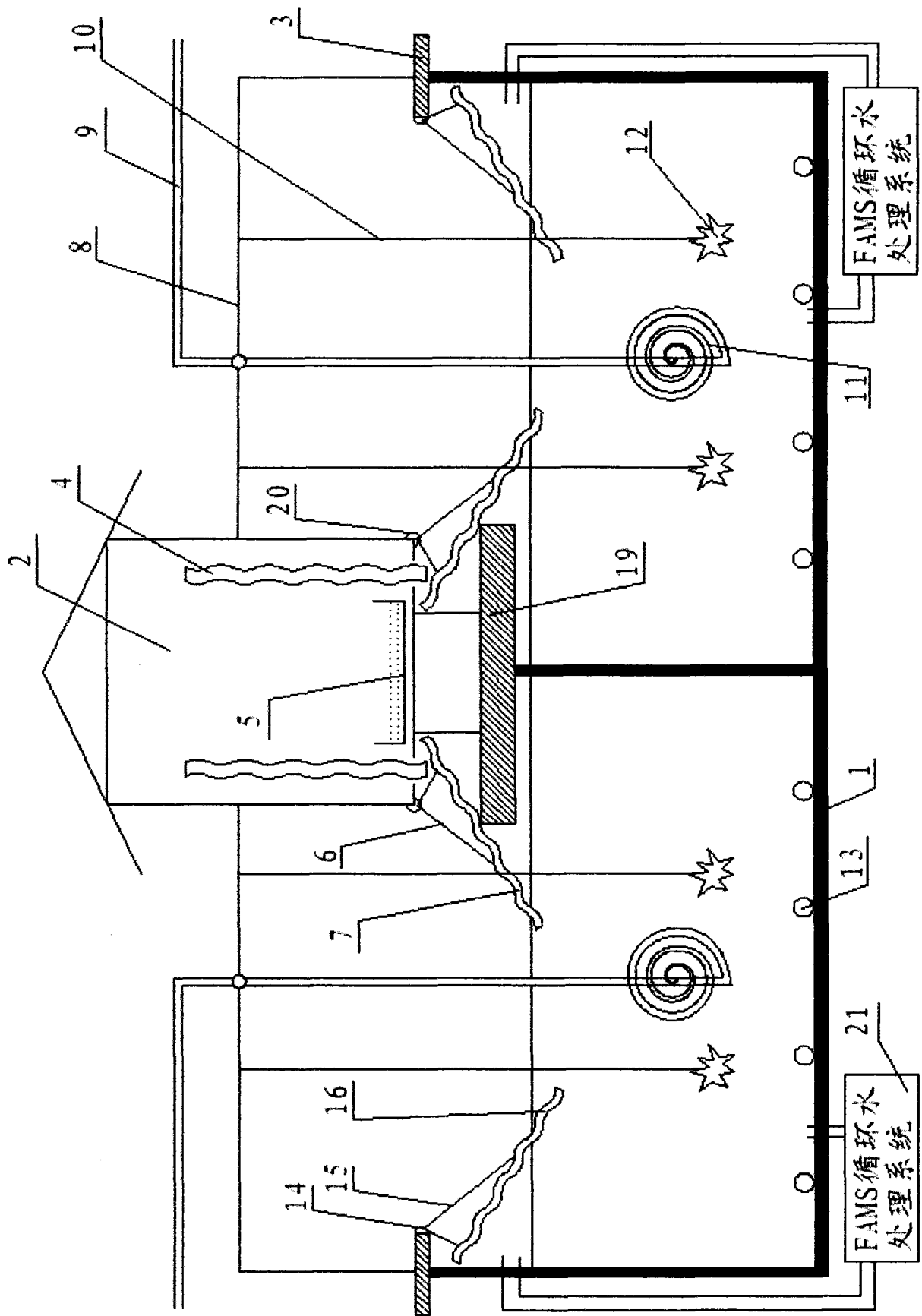


图 1

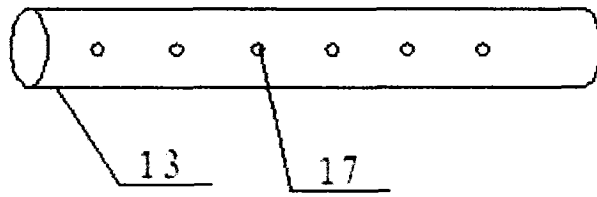


图 2

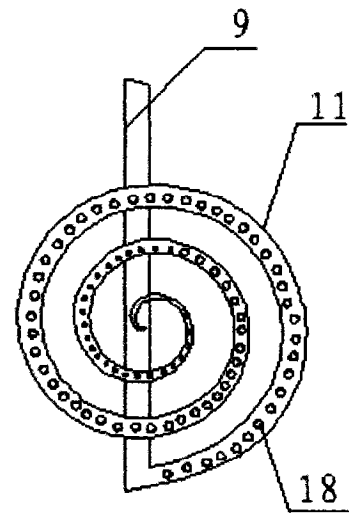


图 3