



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207201760 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721245548.8

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 安徽翰鹏农业科技有限公司

地址 233000 安徽省合肥市肥西县官亭镇
窑岗村老家村民组

(72)发明人 高晋凯

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 吴从吾

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

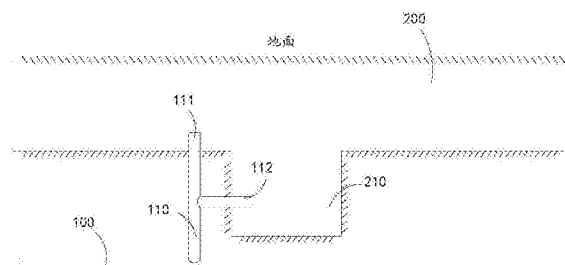
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

稻田小龙虾养殖中的管道系统

(57)摘要

本实用新型涉及小龙虾养殖设备的技术领域,公开了稻田小龙虾养殖中的管道系统,稻田养殖中包括用于集中小龙虾的长渠,所述长渠底部间隔开挖有浅井,所述长渠宽0.4~0.6米,所述浅井相对于所述长渠的渠底深0.3~0.5米,所述长渠中铺设有一条贯穿所述长渠长度方向的主管道,所述主管道一一对应设置有与所述浅井数量相同的分管道,所述分管道的端部设置有供氧部以及供水部,所述供水部的端部设置有溢流阀,所述供氧部的端部设置有氧气头。由于管道系统可以通过对长渠中进行换水从而很好的对长渠中的水质进行净化,并还能给予长渠中充足的氧气,因此其可以非常有效的吸引小龙虾在长渠区域进行集中栖息,这样便于了对小龙虾集中的管理以及捕捞。



1. 稻田小龙虾养殖中的管道系统, 稻田养殖中包括用于集中小龙虾的长渠, 所述长渠底部间隔开挖有浅井, 所述长渠宽0.4~0.6米, 所述浅井相对于所述长渠的渠底深0.3~0.5米, 其特征在于, 所述长渠中铺设有一条贯穿所述长渠长度方向的主管道, 所述主管道一一对应设置有与所述浅井数量相同的分管道, 所述分管道的端部设置有供氧部以及供水部, 所述供水部的端部设置有溢流阀, 所述供氧部的端部设置有氧气头。

2. 如权利要求1所述的稻田小龙虾养殖中的管道系统, 其特征在于, 所述供氧部与所述供水部并联连接于所述分管道。

3. 如权利要求2所述的稻田小龙虾养殖中的管道系统, 其特征在于, 多个所述供水部的端部一一对应伸入到多个所述浅井的底部。

4. 如权利要求3所述的稻田小龙虾养殖中的管道系统, 其特征在于, 所述主管道掩埋在所述长渠的底部。

5. 如权利要求4所述的稻田小龙虾养殖中的管道系统, 其特征在于, 所述主管道掩埋的竖直高度低于所述浅井的底部。

6. 如权利要求5所述的稻田小龙虾养殖中的管道系统, 其特征在于, 多个所述长渠中的所述主管道并联连接。

稻田小龙虾养殖中的管道系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小龙虾养殖设备的技术领域,特别涉及稻田小龙虾养殖中的管道系统。

背景技术

[0002] 小龙虾又叫克氏原螯虾,是中国人非常喜爱的餐桌食物,目前出现了一种稻田养殖小龙虾的养殖方法,但是现在的稻田养殖小龙虾时,由于龙虾较为分散,所以对龙虾进行捕捞时既不方便,同时也以发生小龙虾的逃逸。

[0003] 目前,出现了一种新型的小龙虾养殖方法,即通过在稻田的中间集中设置了多个长渠,长渠用以吸引小龙虾进行栖息,集中式的小龙虾培养方便对于小龙虾进行喂养和管理,同时由于长渠位于稻田中间,有效的防止了小龙虾因为分散而出现外逃的情况,但是长渠的设置有时候并不能真正的吸引小龙虾栖息,从而难以起到理想的效果,本实用新型则鉴于此,提供一种较优的实现手段。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供稻田小龙虾养殖中的管道系统,旨在解决现有技术中小龙虾难以实现集中养殖的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,稻田小龙虾养殖中的管道系统,稻田养殖中包括用于集中小龙虾的长渠,所述长渠底部间隔开挖有浅井,所述长渠宽0.4~0.6米,所述浅井相对于所述长渠的渠底深0.3~0.5米,所述长渠中铺设有一条贯穿所述长渠长度方向的主管道,所述主管道一一对应设置有与所述浅井数量相同的分管道,所述分管道的端部设置有供氧部以及供水部,所述供水部的端部设置有溢流阀,所述供氧部的端部设置有氧气头。

[0006] 进一步的,所述供氧部与所述供水部并联连接于所述分管道。

[0007] 进一步的,多个所述供水部的端部一一对应伸入到多个所述浅井的底部。

[0008] 进一步的,所述主管道掩埋在所述长渠的底部。

[0009] 进一步的,所述主管道掩埋的竖直高度低于所述浅井的底部。

[0010] 进一步的,多个所述长渠中的所述主管道并联连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供的稻田小龙虾养殖中的管道系统,通过在长渠中设置有主管道以及对应与长渠中浅井数量的分管道,每个分管道的端部设置有供水部以及供氧部,由于管道系统可以通过对长渠中进行换水从而很好的对长渠中的水质进行净化,并还能给予长渠中充足的氧气,因此其可以非常有效的吸引小龙虾在长渠区域进行集中栖息,这样便于了对小龙虾集中的管理以及捕捞。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的稻田小龙虾养殖中的管道系统的剖面示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 本实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0015] 以下结合具体实施例对本实用新型的实现进行详细的描述。

[0016] 参照图1所示,为本实用新型提供较佳实施例。

[0017] 稻田小龙虾养殖中的管道系统,稻田养殖中包括用于集中小龙虾的长渠,长渠底部间隔开挖有浅井,长渠宽0.4~0.6米,浅井相对于长渠的渠底深0.3~0.5米,长渠中铺设有一条贯穿长渠长度方向的主管道,主管道一一对应设置有与浅井数量相同的分管道,分管道的端部设置有供氧部以及供水部,供水部的端部设置有溢流阀,供氧部的端部设置有氧气头,主管道即起到了对长渠中供新鲜水的作用,又起到了灌输氧气的作用,输送氧气的时候,主管道中通入的是空气,当需要对长渠中的水进行更换时,主管道中通入的是液体水,同时为了在对小龙虾进行捕捞时进一步的吸引小龙虾到长渠中,管道中还可以通入饲料,饲料可以随液体水一起输送。

[0018] 具体的,在输送空气时管道中会产生一定的气压,此时,供水部的单向阀由于阀门弹性原件的恢复力的作用,阀门无法打开,即产生的气压无法顶开单向阀,空气全部由氧气头中放出。当需要输送水时,当水压达到一定程度后单向被顶开,水即从单向阀中输送。

[0019] 本实施例提供的稻田小龙虾养殖中的管道系统,通过在长渠中设置有主管道以及对应与长渠中浅井数量的分管道,每个分管道的端部设置有供水部以及供氧部,由于管道系统可以通过对长渠中进行换水从而很好的对长渠中的水质进行净化,并还能给予长渠中充足的氧气,因此其可以非常有效的吸引小龙虾在长渠区域进行集中栖息,这样便于了对小龙虾集中的管理以及捕捞。

[0020] 由于有时候供氧部与供水部会需要布置在不同的位置,因此在本实施例中,供氧部与供水部并联连接于分管道。

[0021] 为了使主管道中通入的新鲜水可以有效的将长渠中的沉积了较久的水顶出,在本实施例中,多个供水部的端部一一对应伸入到多个浅井的底部。

[0022] 由于小龙虾在活动过程中会对主管道进行一定程度的破坏,在本实施例中,主管道掩埋在长渠的底部。进一步的,主管道掩埋的竖直高度低于浅井的底部。

[0023] 为了尽量少的较少维修难度,在本实施例中,多个长渠中的主管道并联连接。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

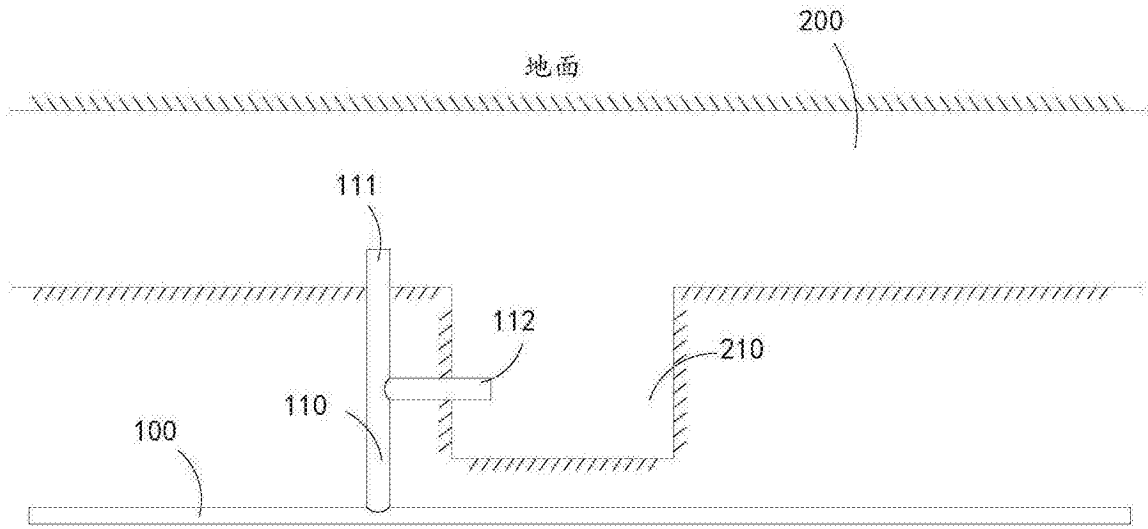


图1