



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206517991 U

(45)授权公告日 2017.09.26

(21)申请号 201720173340.3

(22)申请日 2017.02.25

(73)专利权人 广东环球水产食品有限公司

地址 525129 广东省茂名市化州市杨梅工
业园工业大道东2号

(72)发明人 钟福德 李志福 马伟雄

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

A01K 61/80(2017.01)

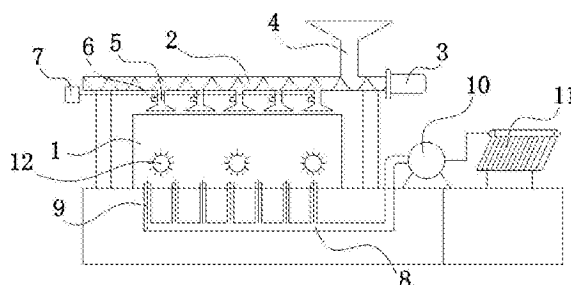
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水产养殖系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种水产养殖系统,包括:养殖水池、喂料系统和供氧系统,所述喂料系统包括安装在养殖水池正上方的螺旋输送机,所述螺旋输送器的端部安装驱动电机;固定在螺旋输送机上方的上料斗;多个均匀间隔并排固定在螺旋输送机下方的喂料器;所述供氧系统包括氧气发生装置,所述氧气发生装置通过供氧总管与多个并排设置在养殖水池底部的供氧分管连接,所述氧气发生装置通过太阳能板提供电源。本水产养殖系统通过喂料系统和供氧系统的配合,不仅可以有效保持养殖水池中的溶氧量,优化水质,而且可以实现自动喂食,保证喂食均匀,提高喂食效率。



1. 一种水产养殖系统,其特征在于包括:养殖水池(1)、喂料系统和供氧系统,所述喂料系统包括安装在养殖水池(1)正上方的螺旋输送机(2),所述螺旋输送机(2)的端部安装驱动电机(3);固定在螺旋输送机(2)上方的上料斗(4);多个均匀间隔并排固定在螺旋输送机(2)下方的喂料器(5);所述供氧系统包括氧气发生装置(10),所述氧气发生装置(10)通过供氧总管(8)与多个并排设置在养殖水池(1)底部的供氧分管(9)连接,所述氧气发生装置(10)通过太阳能板(11)提供电源。

2. 如权利要求1所述的水产养殖系统,其特征在于:所述多个喂料器(5)上均安装有电磁阀(6),每个电磁阀(6)均通过导线与电磁阀控制器(7)连接。

3. 如权利要求1所述的水产养殖系统,其特征在于:所述养殖水池(1)内安装有多个涌浪装置(12)。

4. 如权利要求1所述的水产养殖系统,其特征在于:所述每条供氧分管(9)的中心轴线上均设置有一排微缝排气孔。

一种水产养殖系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体涉及一种水产养殖系统。

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,随着科技的发展,水产养殖业不断发展、完善,但仍存在一些问题,尤其是水产养殖池增氧技术,是水产养殖成败的重要因素,低溶氧水平导致水生动植物生长缓慢,水产养殖池水质的恶化往往成为水生动植物发病的诱因。同时,目前水产养殖中普遍采用人工抛洒喂食,效率低下,而且喂食不均匀,容易导致一些不良后果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提出了一种水产养殖系统,本水产养殖系统不仅可以有效保持养殖水池中的溶氧量,优化水质,而且可以实现自动喂食,保证喂食均匀,提高喂食效率。

[0004] 为实现上述技术方案,本实用新型提供了一种水产养殖系统,包括:养殖水池、喂料系统和供氧系统,所述喂料系统包括安装在养殖水池正上方的螺旋输送机,所述螺旋输送器的端部安装驱动电机;固定在螺旋输送机上方的上料斗;多个均匀间隔并排固定在螺旋输送机下方的喂料器;所述供氧系统包括氧气发生装置,所述氧气发生装置通过供氧总管与多个并排设置在养殖水池底部的供氧分管连接,所述氧气发生装置通过太阳能板提供电源。

[0005] 在上述技术方案中,喂食人员只需将饲料倒入上料斗中,驱动电机驱动螺旋输送机匀速送料,并通过喂料器将饲料均匀的撒入养殖水池中,如此一来,不仅提高了喂食效率,也可保证喂食均匀。供氧系统中的太阳能板能够收集太阳能,并将太阳能转化为电能,为氧气发生装置供电,安全环保,节约能源,氧气发生装置通过供氧总管将氧气均匀的分配到供氧分管中,并从养殖水池的底部冒出,如此一来可以保证养殖水池中水体的溶氧量,改善水质。

[0006] 优选的,所述多个喂料器上均安装有电磁阀,每个电磁阀均通过导线与电磁阀控制器连接。通过电磁阀控制器可以有效控制每个电磁阀的启闭,如此一来,可以根据养殖水池中的具体情况实现智能喂食。

[0007] 优选的,所述养殖水池内安装有多个涌浪装置。涌浪装置可以加强养殖水池中的水体流动,与供氧系统配合可以大幅增强养殖水体中的氧气溶解量。

[0008] 优选的,所述每条供氧分管的中心轴线上均设置有一排微缝排气孔。通过微缝排气孔可以缩小氧气排出过程中的气泡直径,以便氧气更好的溶解在水体中。

[0009] 本实用新型提供的一种水产养殖系统的有益效果在于:本水产养殖系统通过喂料系统和供氧系统的配合,不仅可以有效保持养殖水池中的溶氧量,优化水质,而且可以实现自动喂食,保证喂食均匀,提高喂食效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、养殖水池;2、螺旋输送机;3、驱动电机;4、上料斗;5、喂料器;6、电磁阀;7、电磁阀控制器;8、供氧总管;9、供氧分管;10、氧气发生装置;11、太阳能板;12、涌浪装置。

具体实施方式

[0012] 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、完整的描述,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。本领域普通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,均属于本实用新型的保护范围。

[0013] 实施例:一种水产养殖系统。

[0014] 参照图1所示,一种水产养殖系统,包括:养殖水池1、喂料系统和供氧系统,所述喂料系统包括安装在养殖水池1正上方的螺旋输送机2,所述螺旋输送机2的端部安装驱动电机3;固定在螺旋输送机2上方的上料斗4;多个均匀间隔并排固定在螺旋输送机2下方的喂料器5;所述供氧系统包括氧气发生装置10,所述氧气发生装置10通过供氧总管8与多个并排设置在养殖水池1底部的供氧分管9连接,所述氧气发生装置10通过太阳能板11提供电源。

[0015] 本实用新型的工作原理是:喂食人员只需将饲料倒入上料斗4中,驱动电机3驱动螺旋输送机2匀速送料,并通过喂料器5将饲料均匀的撒入养殖水池1中,如此一来,不仅提高了喂食效率,也可保证喂食均匀。供氧系统中的太阳能板11能够收集太阳能,并将太阳能转化为电能,为氧气发生装置10供电,安全环保,节约能源,氧气发生装置10通过供氧总管8将氧气均匀的分配到供氧分管9中,并从养殖水池1的底部冒出,如此一来可以保证养殖水池1中水体的溶氧量,改善水质。

[0016] 参照图1所示,所述多个喂料器5上均安装有电磁阀6,每个电磁阀6均通过导线与电磁阀控制器7连接。通过电磁阀控制器7可以有效控制每个电磁阀6的启闭,如此一来,可以根据养殖水池1中的具体情况实现智能喂食。

[0017] 参照图1所示,所述养殖水池1内安装有多个涌浪装置12。涌浪装置12可以加强养殖水池1中的水体流动,与供氧系统配合可以大幅增强养殖水体中的氧气溶解量。

[0018] 参照图1所示,所述每条供氧分管9的中心轴线上均设置有一排微缝排气孔。通过微缝排气孔可以缩小氧气排出过程中的气泡直径,以便氧气更好的溶解在水体中。

[0019] 以上所述为本实用新型的较佳实施例而已,但本实用新型不应局限于该实施例和附图所公开的内容,所以凡是不脱离本实用新型所公开的精神下完成的等效或修改,都落入本实用新型保护的范围。

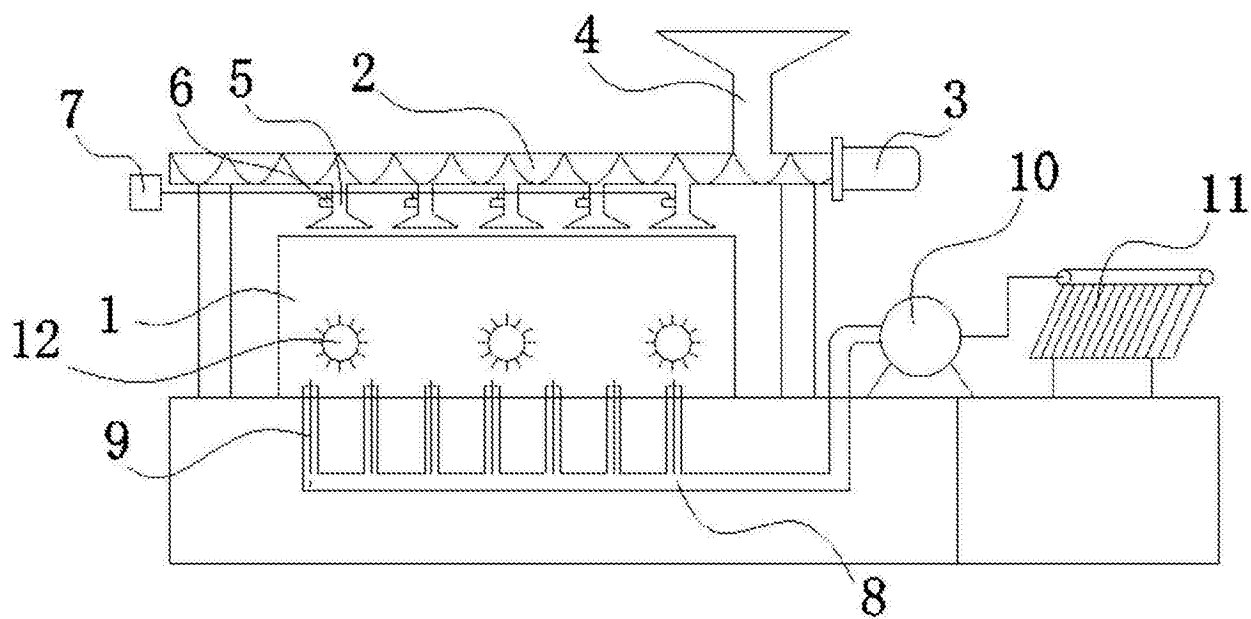


图1