



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204272952 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420621029. 7

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 天津市新科源水产养殖有限公司

地址 300480 天津市滨海新区汉沽杨家泊镇
魏庄村西

(72) 发明人 陶国敏

(51) Int. Cl.

A01K 63/04(2006. 01)

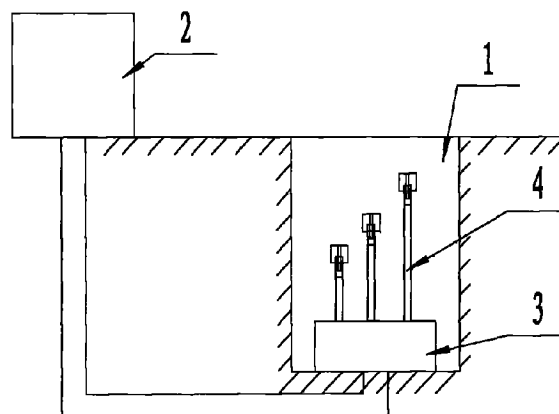
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

淡水养殖池增氧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种淡水养殖池增氧装置,包括养殖池本体1,所述养殖池本体1外设有氧气发生器2,所述养殖池本体1内下表面设有储氧腔3,所述储氧腔3通过管道与氧气发生器2相连通,养殖池本体1内设有加氧单元,所述加氧单元是由固定插装在储氧腔3上面并与储氧腔3相连通的多根输氧管4、分别设置在每根输氧管4上端侧表面上的多个圆孔5、固定安装在输氧管4内部的电机6、套装在输氧管4上端并与电机6旋转端上固定安装的扣盖7和固定安装在扣盖7上表面的氧气浓度传感器8五部分构成。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种淡水养殖池增氧装置,包括养殖池本体(1),其特征在于,所述养殖池本体(1)外设有氧气发生器(2),所述养殖池本体(1)内下表面设有储氧腔(3),所述储氧腔(3)通过管道与氧气发生器(2)相连通,养殖池本体(1)内设有加氧单元,所述加氧单元是由固定插装在储氧腔(3)上面并与储氧腔(3)相连通的多根输氧管(4)、分别设置在每根输氧管(4)上端侧表面上的多个圆孔(5)、固定安装在输氧管(4)内部的电机(6)、套装在输氧管(4)上端并与电机(6)旋转端上固定安装的扣盖(7)和固定安装在扣盖(7)上表面的氧气浓度传感器(8)五部分构成。

2. 根据权利要求1所述的淡水养殖池增氧装置,其特征在于,所述扣盖(7)侧表面也设有多个排气孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的淡水养殖池增氧装置,其特征在于,所述输氧管(4)的高度各不相同。

4. 根据权利要求1所述的淡水养殖池增氧装置,其特征在于,所述输氧管(4)侧表面上的圆孔(5)位置和数量与扣盖(7)侧表面上的排气孔(9)位置和数量相匹配。

5. 根据权利要求1所述的淡水养殖池增氧装置,其特征在于,所述输氧管(4)和扣盖(7)接触部分设有密封圈。

淡水养殖池增氧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及淡水养殖技术领域,特别是一种淡水养殖池增氧装置。

背景技术

[0002] 淡水水产的养殖,大多是在静态水体,如池塘中放养,在养殖过程中,为提高单位水体溶解氧的密度,通常需要在养殖水体中安装增氧设备,使水产品得到充足的溶解氧气,目前增氧设备大多通过搅拌水体,使水体表面与空气充分接触,从而增加水体溶氧量,然而水与空气接触面小,时间短,水体中层和底层难以增加足够的氧气而且能耗大,不能实现对养殖水域的全面增氧,导致鱼类大量死亡,影响经济效益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种淡水养殖池增氧装置。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种淡水养殖池增氧装置,包括养殖池本体 1,所述养殖池本体 1 外设有氧气发生器 2,所述养殖池本体 1 内下表面设有储氧腔 3,所述储氧腔 3 通过管道与氧气发生器 2 相连通,养殖池本体 1 内设有加氧单元,所述加氧单元是由固定插装在储氧腔 3 上面并与储氧腔 3 相连通的多根输氧管 4、分别设置在每根输氧管 4 上端侧表面上的多个圆孔 5、固定安装在输氧管 4 内部的电机 6、套装在输氧管 4 上端并与电机 6 旋转端上固定安装的扣盖 7 和固定安装在扣盖 7 上表面的氧气浓度传感器 8 五部分构成。

[0005] 所述扣盖 7 侧表面也设有多个排气孔 9。

[0006] 所述输氧管 4 的高度各不相同。

[0007] 所述输氧管 4 侧表面上的圆孔 5 位置和数量与扣盖 7 侧表面上的排气孔 9 位置和数量相匹配。

[0008] 所述输氧管 4 和扣盖 7 接触部分设有密封圈。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的淡水养殖池增氧装置,结构简单,使用方便,耗能低,噪音小,使用寿命长,为淡水养殖业提供了方便的条件。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述淡水养殖池增氧装置的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型所述输氧腔的结构示意图;

[0012] 图中,1、养殖池本体;2、氧气发生器;3、储氧腔;4、输氧管;5、圆孔;6、电机;7、扣盖;8、氧气浓度传感器;9、排气孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图 1-2 所示,一种淡水养殖池增氧装置,包括养殖池本体 1,所述养殖池本体 1 外设有氧气发生器 2,所述养殖池本体 1 内下表

面设有储氧腔 3,所述储氧腔 3 通过管道与氧气发生器 2 相连通,养殖池本体 1 内设有加氧单元,所述加氧单元是由固定插装在储氧腔 3 上面并与储氧腔 3 相连通的多根输氧管 4、分别设置在每根输氧管 4 上端侧表面上的多个圆孔 5、固定安装在输氧管 4 内部的电机 6、套装在输氧管 4 上端并与电机 6 旋转端上固定安装的扣盖 7 和固定安装在扣盖 7 上表面的氧气浓度传感器 8 五部分构成;所述扣盖 7 侧表面也设有多个排气孔 9;所述输氧管 4 的高度各不相同;所述输氧管 4 侧表面上的圆孔 5 位置和数量与扣盖 7 侧表面上的排气孔 9 位置和数量相匹配;所述输氧管 4 和扣盖 7 接触部分设有密封圈。

[0014] 本实施方案的特点为,设有养殖池本体,养殖池本体外设有氧气发生器,养殖池本体内下表面设有储氧腔,储氧腔通过管道与氧气发生器相连通,养殖池本体内设有加氧单元,加氧单元是由固定插装在储氧腔上面并与储氧腔相连通的多根输氧管、分别设置在每根输氧管上端侧表面上的多个圆孔、固定安装在输氧管内部的电机、套装在输氧管上端并与电机旋转端上固定安装的扣盖和固定安装在扣盖上表面的氧气浓度传感器五部分构成,结构简单,使用方便,耗能低,噪音小,使用寿命长,提高了企业的经济效益。

[0015] 在本实施方案中,当水中氧气浓度偏低时,氧气浓度传感器将信号传输给氧气发生器,此时氧气发生器将氧气通过管道传输给储氧腔,在进入输氧管,在输氧管内部的电机的作用下、氧气通过圆孔和扣盖进入养殖池的水体各层,从而达到增氧的目的。

[0016] 在本实施方案中,输氧管的高度各不相同,使得养殖池内的水体各层都能适当增加氧气含量,简单实用,提高了鱼类的存活率,增加了企业效益。

[0017] 在本实施方案中,设有氧气浓度传感器,准确测量养殖池内的含氧量,简单快捷,安全准确。

[0018] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

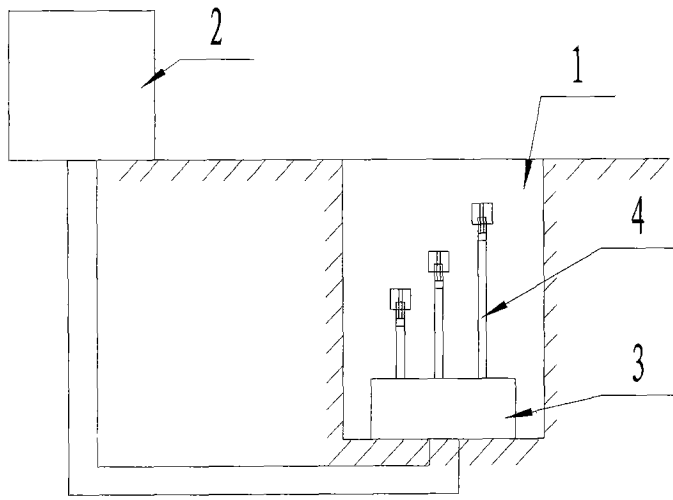


图 1

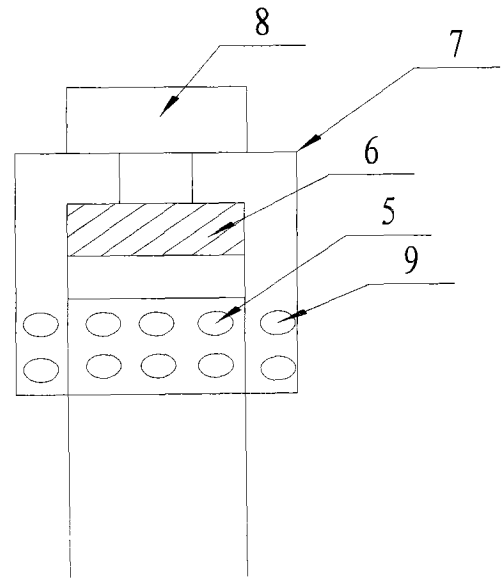


图 2