



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205794535 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620760724.0

(22)申请日 2016.07.19

(73)专利权人 卢向阳

地址 363200 福建省漳州市漳浦县大南坂  
工业开发区

(72)发明人 卢向阳

(51)Int.Cl.

A01K 63/04(2006.01)

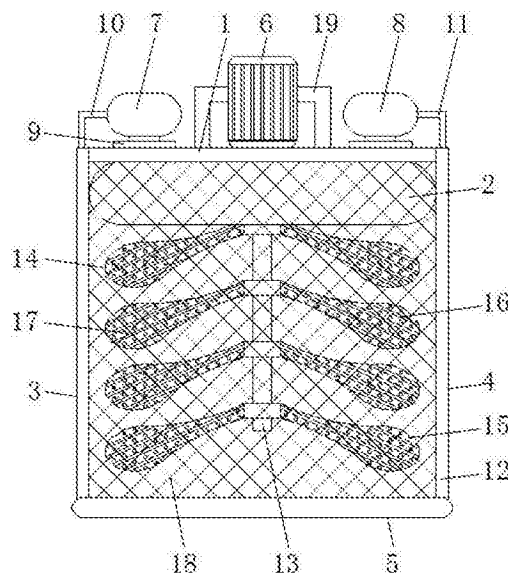
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

水产养殖高效给氧装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种水产养殖高效给氧装置,包括工作平台,工作平台的底部设置有橡胶气圈,工作平台的两侧分别设置有相对称的氧气左管和氧气右管,氧气左管和氧气右管的底部分别与氧气环管相连通,工作平台顶部的轴心处设置有驱动电机,驱动电机的两侧分别设置有相对称的第一空压机和第二空压机,第一空压机和第二空压机的底部均设置有底座,第一空压机通过其一侧设置的L型输气左管与氧气左管相连通。该水产养殖高效给氧装置,能将空气经过压缩后直接通入养殖池的内部,降低了氧气的使用量,降低了使用者的养殖成本,有效提高了养殖的经济效益,方便了养殖者的日常维护,有效降低了养殖者的维护成本。



CN 205794535 U

1. 一种水产养殖高效给氧装置,包括工作平台(1),其特征在于:所述工作平台(1)的底部设置有橡胶气圈(2),所述工作平台(1)的两侧分别设置有相对称的氧气左管(3)和氧气右管(4),所述氧气左管(3)和氧气右管(4)的底部分别与氧气环管(5)相连通;

所述工作平台(1)顶部的轴心处设置有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的两侧分别设置有相对称的第一空压机(7)和第二空压机(8),所述第一空压机(7)和第二空压机(8)的底部均设置有底座(9),所述第一空压机(7)通过其一侧设置的L型输气左管(10)与氧气左管(3)相连通,所述第二空压机(8)通过其一侧设置的L型输气右管(11)与氧气右管(4)相连通,所述氧气环管(5)、L型输气左管(10)和L型输气右管(11)上均设置有均匀分布的氧气孔(12);

所述驱动电机(6)上的转轴通过联轴器与搅拌转轴(13)固定连接,所述搅拌转轴(13)上设置有四个等距离排列的搅拌叶层(14),四个所述搅拌叶层(14)包括均分别包括三个均匀分布的搅拌叶片(15),所述搅拌叶片(15)上设置有等距离排列的拨水齿(16),所述搅拌叶片(15)上设置有均分分布的圆形通孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的水产养殖高效给氧装置,其特征在于:所述氧气左管(3)与氧气右管(4)之间和氧气环管(5)的内部均设置有金属网层(18)。

3. 根据权利要求2所述的水产养殖高效给氧装置,其特征在于:所述搅拌转轴(13)和四个搅拌叶层(14)均位于金属网层(18)的内部。

4. 根据权利要求1所述的水产养殖高效给氧装置,其特征在于:所述驱动电机(6)通过其两侧对称设置的L型固定杆(19)固定在工作平台(1)的轴心处。

5. 根据权利要求1所述的水产养殖高效给氧装置,其特征在于:所述拨水齿(16)和圆形通孔(17)均呈倾斜状交替分布在搅拌叶片(15)上。

## 水产养殖高效给氧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种水产养殖高效给氧装置。

### 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。一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程。广义上也可包括水产资源增殖。水产养殖有粗养、精养和高密度精养等方式。粗养是在中、小型天然水域中投放苗种,完全靠天然饵料养成水产品,如湖泊水库养鱼和浅海养贝等。精养是在较小水体中用投饵、施肥方法养成水产品,如池塘养鱼、网箱养鱼和围栏养殖等。高密度精养采用流水、控温、增氧和投喂优质饵料等方法,在小水体中进行高密度养殖,从而获得高产,如流水高密度养鱼、虾等。

[0003] 现有的养殖池内的水,如果经常不通入氧气,就会导致养殖池内水环境变差,现有解决此问题的方式是不断地通入氧气,但是这种方式氧气消耗量大,维护成本高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水产养殖高效给氧装置,具氧气消耗量小,维护成本低的优点,解决了氧气消耗量大,维护成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水产养殖高效给氧装置,包括工作平台,所述工作平台的底部设置有橡胶气圈,所述工作平台的两侧分别设置有相对称的氧气左管和氧气右管,所述氧气左管和氧气右管的底部分别与氧气环管相连通。

[0006] 所述工作平台顶部的轴心处设置有驱动电机,所述驱动电机的两侧分别设置有相对称的第一空压机和第二空压机,所述第一空压机和第二空压机的底部均设置有底座,所述第一空压机通过其一侧设置的L型输气左管与氧气左管相连通,所述第二空压机通过其一侧设置的L型输气右管与氧气右管相连通,所述氧气环管、L型输气左管和L型输气右管上均设置有均匀分布的氧气孔。

[0007] 所述驱动电机上的转轴通过联轴器与搅拌转轴固定连接,所述搅拌转轴上设置有四个等距离排列的搅拌叶层,四个所述搅拌叶层包括均分别包括三个均匀分布的搅拌叶片,所述搅拌叶片上设置有等距离排列的拨水齿,所述搅拌叶片上设置有均分分布的圆形通孔。

[0008] 优选的,所述氧气左管与氧气右管之间和氧气环管的内部均设置有金属网层。

[0009] 优选的,所述搅拌转轴和四个搅拌叶层均位于金属网层的内部。

[0010] 优选的,所述驱动电机通过其两侧对称设置的L型固定杆固定在工作平台的轴心处。

[0011] 优选的,所述拨水齿和圆形通孔均呈倾斜状交替分布在搅拌叶片上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过氧气左管、氧气右管、氧气环管、搅拌转轴、搅拌叶层、搅拌叶片、拨水齿和圆形通孔之间的相互配合使用,能将空气经过压缩后直接通入养殖池的内部,

降低了氧气的使用量,降低了使用者的养殖成本,有效提高了养殖的经济效益。

[0014] 2、本实用新型通过驱动电机、第一空压机和第二空压机之间的相互配合使用,方便了养殖者的日常维护,有效降低了养殖者的维护成本。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图。

[0016] 图中:1工作平台、2橡胶气圈、3氧气左管、4氧气右管、5氧气环管、6驱动电机、7第一空压机、8第二空压机、9底座、10L型输气左管、11L型输气右管、12氧气孔、13搅拌转轴、14搅拌叶层、15搅拌叶片、16拨水齿、17圆形通孔、18金属网层、19L型固定杆。

### 具体实施方式

[0017] 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、完整地描述,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1,一种水产养殖高效给氧装置,包括工作平台1,工作平台1的底部设置有橡胶气圈2,橡胶气圈2的内部填充有空气,能使工作平台1能稳固的漂浮在水面上,工作平台1的两侧分别设置有相对称的氧气左管3和氧气右管4,氧气左管3与氧气右管4之间和氧气环管5的内部均设置有金属网层18,金属网层18起阻挡的作用,能将水产品阻隔在金属网层18的外部,避免搅拌叶片15对水产品造成伤害,氧气左管3和氧气右管4的底部分别与氧气环管5相连通,使第一空压机7和第二空压机8内部压缩后的空气能经氧气左管3、氧气右管4和氧气环管5输送至养殖池的内部。

[0019] 工作平台1顶部的轴心处设置有驱动电机6,驱动电机6通过其两侧对称设置的L型固定杆19固定在工作平台1的轴心处,驱动电机6的两侧分别设置有相对称的第一空压机7和第二空压机8,第一空压机7和第二空压机8的底部均设置有底座9,第一空压机7通过其一侧设置的L型输气左管10与氧气左管3相连通,第二空压机8通过其一侧设置的L型输气右管11与氧气右管4相连通,氧气环管5、L型输气左管10和L型输气右管11上均设置有均匀分布的氧气孔12,第一空压机7和第二空压机8将空气进行压缩,将压缩后的空气经L型输气左管10和L型输气右管11分别输送至氧气左管3和氧气右管4的内部,通过驱动电机6、第一空压机7和第二空压机8之间的相互配合使用,方便了养殖者的日常维护,有效降低了养殖者的维护成本。

[0020] 驱动电机6上的转轴通过联轴器与搅拌转轴13固定连接,搅拌转轴13上设置有四个等距离排列的搅拌叶层14,搅拌转轴13和四个搅拌叶层14均位于金属网层18的内部,驱动电机6能为搅拌转轴13的转动提供动力,使搅拌转轴13带动四个搅拌叶层14转动,使氧气能更充分的融入养殖池的内部,四个搅拌叶层14包括均分别包括三个均匀分布的搅拌叶片15,搅拌叶片15上设置有等距离排列的拨水齿16,搅拌叶片15上设置有均分分布的圆形通孔17,拨水齿16和圆形通孔17均呈倾斜状交替分布在搅拌叶片15上,搅拌叶片15上的拨水齿16和圆形通孔17相互配合使用,提高了氧气融入养殖池内部的效果,通过氧气左管3、氧气右管4、氧气环管5、搅拌转轴13、搅拌叶层14、搅拌叶片15、拨水齿16和圆形通孔17之间的

相互配合使用,能将空气经过压缩后直接通入养殖池的内部,降低了氧气的使用量,降低了使用者的养殖成本,有效提高了养殖的经济效益。

[0021] 综上所述:该水产养殖高效给氧装置,通过驱动电机6、第一空压机7和第二空压机8之间的相互配合使用,方便了养殖者的日常维护,有效降低了养殖者的维护成本,通过氧气左管3、氧气右管4、氧气环管5、搅拌转轴13、搅拌叶层14、搅拌叶片15、拨水齿16和圆形通孔17之间的相互配合使用,能将空气经过压缩后直接通入养殖池的内部,降低了氧气的使用量,降低了使用者的养殖成本,有效提高了养殖的经济效益。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

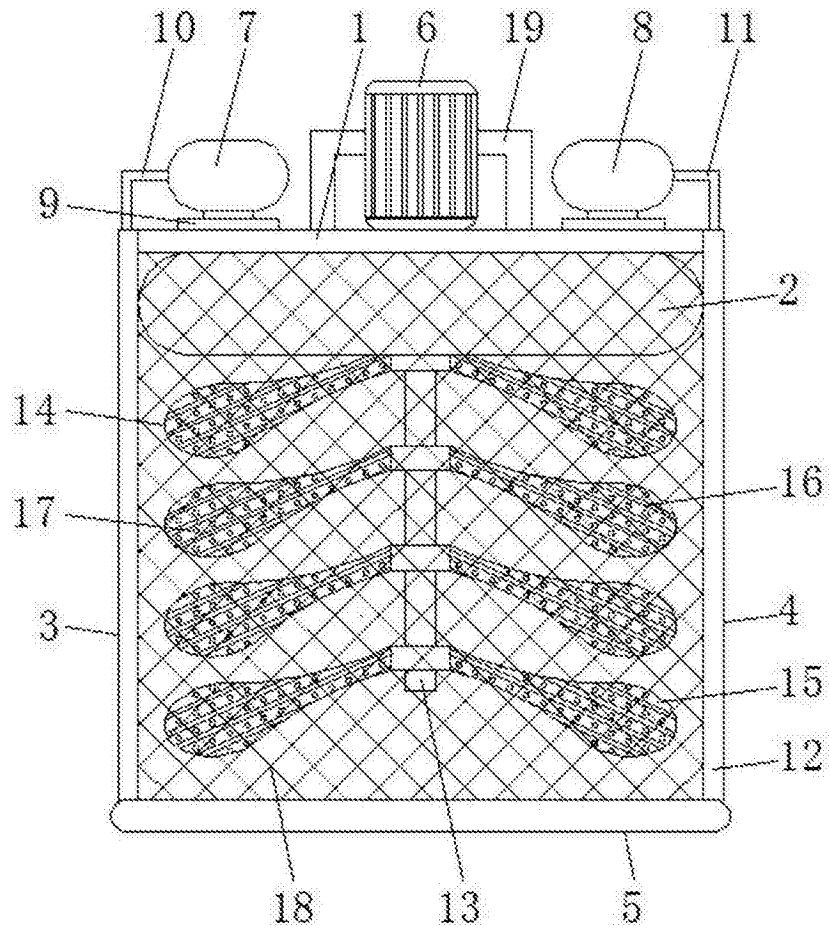


图1