



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205884401 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620814580.2

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 李世伟

地址 065000 河北省廊坊市文安县文安镇
东光洲村左安大街29号

(72)发明人 李世伟

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2006.01)

A01K 63/04(2006.01)

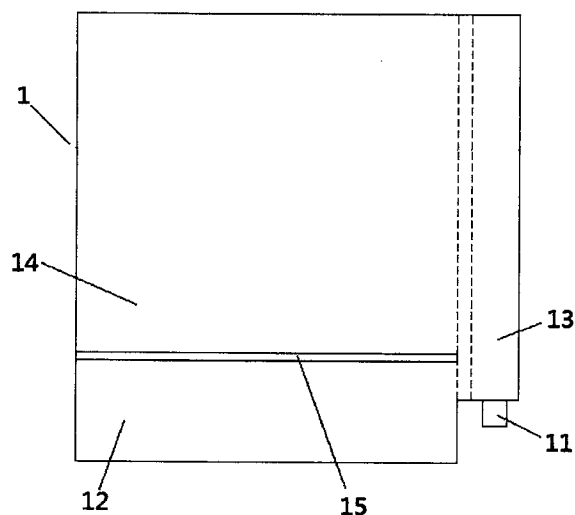
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

小型气动过滤式水母缸

(57)摘要

本实用新型公开了小型气动过滤式水母缸，包括缸体，所述缸体侧面设有氧气轨道，所述氧气轨道呈半圆柱型，氧气轨道与缸体为一体式结构且氧气轨道与缸体内相通，所述氧气轨道顶部与缸体顶部平齐，氧气轨道下端高出缸体底面并设有气泵接口，所述缸体内设有隔板将缸体内部分隔成过滤区和养殖区，本装置通过在氧气轨道下端设有气泵接口，可以利用一台氧气泵带动多个缸体进行养殖，并且通过隔板的设置使过滤区、养殖区和氧气轨道互相连通，进行供氧时使氧气不仅带动活水和过滤还给缸内注入了氧气让水母更有活力，调节氧气泵氧气量大小的调节阀使氧气气泡沿氧气轨道上升，大大减少了进入养殖区内的气泡量，有效避免对怕气泡水母造成伤害。



1. 小型气动过滤式水母缸, 包括缸体, 其特征在于, 所述缸体侧面设有氧气轨道, 所述氧气轨道呈半圆柱型, 氧气轨道与缸体为一体式结构且氧气轨道与缸体内相连通, 所述氧气轨道顶部与缸体顶部平齐, 氧气轨道下端高出缸体底面并设有气泵连接口, 所述缸体内设有隔板将缸体内部分隔成过滤区和养殖区, 隔板呈水平方向设置并与缸体内壁相贴合, 隔板的大小和养殖区内径大小相同, 隔板的底部高于氧气轨道底部使过滤区、氧气轨道和养殖区依次连通为一体结构。

2. 根据权利要求1所述的小型气动过滤式水母缸, 其特征在于, 所述气泵连接口处设有连接法兰。

小型气动过滤式水母缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备,具体是小型气动过滤式水母缸。

背景技术

[0002] 随着生活质量的不断进步,人们对于生活品质的要求也不断提高,很多人喜欢在家中饲养一些宠物,而水母作为一种最近兴起的宠物越来越受到年轻人的青睐;而水母的养殖需要的条件也与常规水中的鱼类养殖不同,对于温度、盐类等的调节现有的鱼缸大多能够实现,但现有的鱼缸的供氧方式大多是采用气泵曝气式供氧,会在鱼缸中产生大量的气泡,而气泡对于水母的正常生长产生不利影响,例如怕气泡的海月水母接触到气泡后,气泡会累积在水母翼中造成破洞现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供小型气动过滤式水母缸,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 小型气动过滤式水母缸,包括缸体,所述缸体侧面设有氧气轨道,所述氧气轨道呈半圆柱型,氧气轨道与缸体为一体式结构且氧气轨道与缸体内相连通,所述氧气轨道顶部与缸体顶部平齐,氧气轨道下端高出缸体底面并设有气泵连接口,所述缸体内设有隔板将缸体内部分隔成过滤区和养殖区,隔板呈水平方向设置并与缸体内壁相贴合,隔板的大小和养殖区内径大小相同,隔板的底部高于氧气轨道底部使过滤区、氧气轨道和养殖区依次连通为一体结构。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述气泵连接口处设有连接法兰。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过在氧气轨道下端设有气泵连接口,可以利用一台氧气泵带动多个缸体进行养殖,并且通过隔板的设置使过滤区、养殖区和氧气轨道互相连通,进行供氧时使氧气不仅带动活水和过滤还给缸内注入了氧气让水母更有活力,调节氧气泵氧气量大小的调节阀使氧气气泡沿氧气轨道上升,大大减少了进入养殖区内的气泡量,有效避免对怕气泡水母造成伤害。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型组和安装后的侧视图。

[0010] 图3为本实用新型组合安装有的俯视图。

[0011] 图中1-缸体,11-气泵连接口,12-过滤区,13-氧气轨道,14-养殖区,15-隔板。

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。

[0013] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,小型气动过滤式水母缸,包括缸体1,所述缸体1侧面设有氧气轨道13,所述氧气轨道13呈半圆柱型,氧气轨道13与缸体1为一体式结构且氧气轨道13与缸体1内相连通(附图中虚线为氧气轨道13与缸体1连接处的宽度,根据实际需求调整不作限定),所述氧气轨道13顶部与缸体1顶部平齐,氧气轨道13下端高出缸体1底面并设有气泵接口11,在气泵接口11处设有连接法兰,所述缸体1内设有隔板15将缸体1内部分隔成过滤区12和养殖区14,隔板15呈水平方向设置并与缸体1内壁相贴合,隔板15的大小和养殖区14内径大小相同,隔板15的底部高于氧气轨道底部使过滤区12、氧气轨道13和养殖区14依次连通为一体结构。

[0014] 本实用新型的工作原理是:本装置通过在氧气轨道13下端设有气泵接口11,可以利用一台氧气泵带动多个缸体1进行养殖,并且通过隔板15的设置使过滤区12、养殖区14和氧气轨道13互相连通,进行供氧时使氧气不仅带动活水和过滤还给缸内注入了氧气让水母更有活力,通过调节氧气泵氧气量大小的调节阀使氧气气泡沿氧气轨道13上升,大大减少了进入养殖区14内的气泡量,有效避免对怕气泡水母造成伤害。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

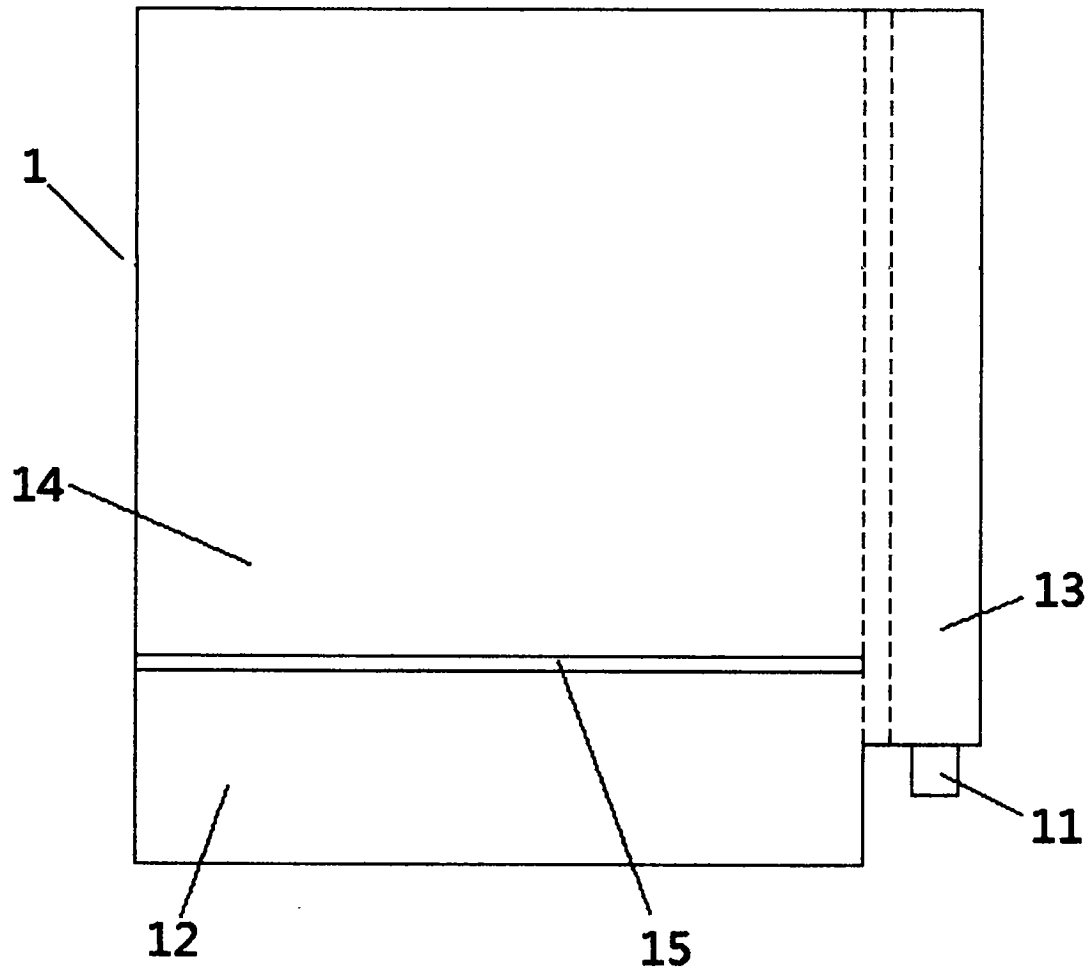


图1

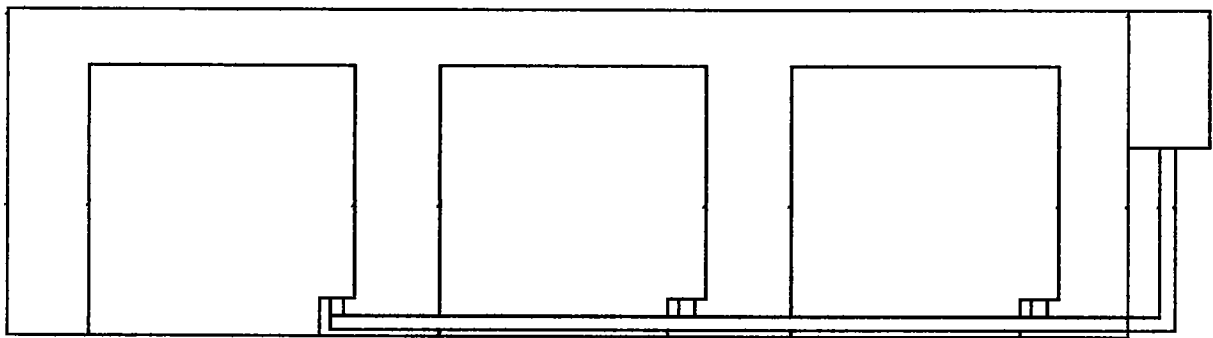


图2

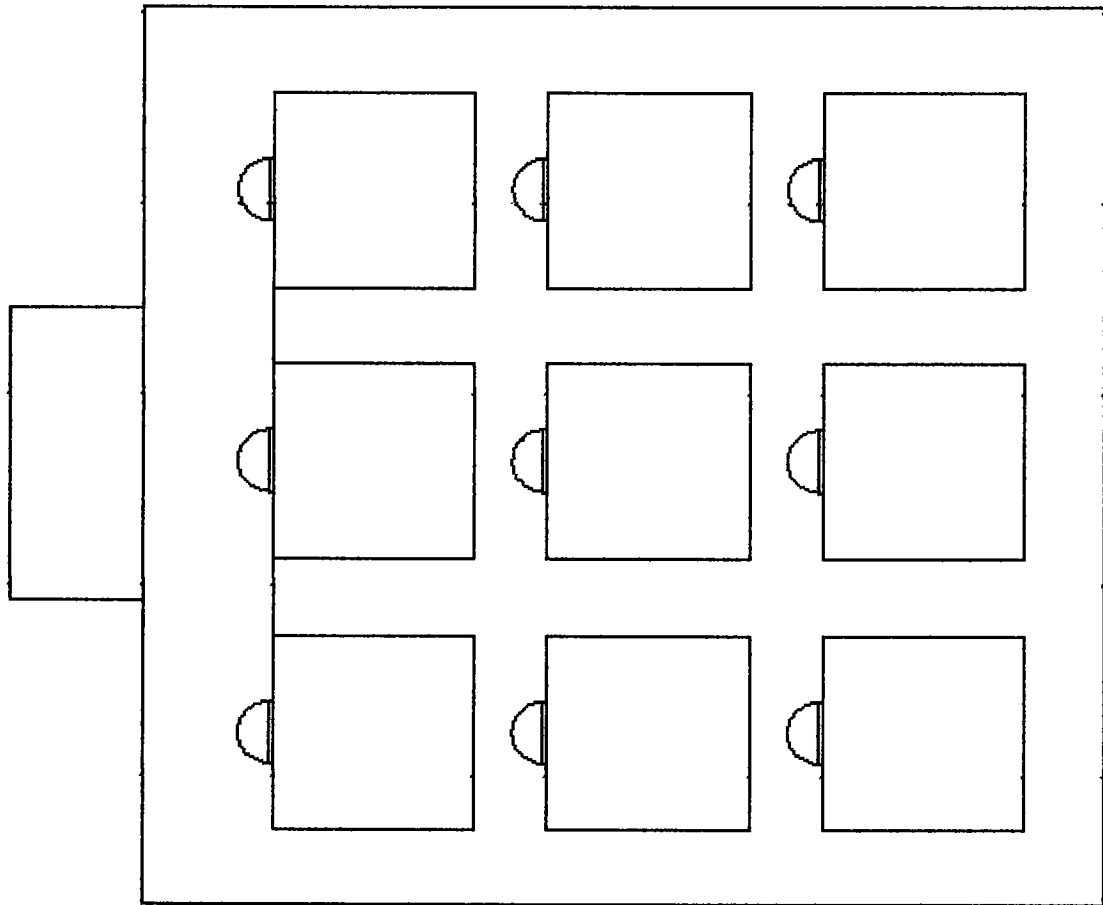


图3