

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204930020 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520723148. 8

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 中国长江三峡集团公司

地址 443002 湖北省宜昌市建设路1号

专利权人 中国科学院水生生物研究所

(72) 发明人 袁泉 任艳 杨洪斌 陈永柏

张堂林 刘家寿

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2006. 01)

A01K 63/04(2006. 01)

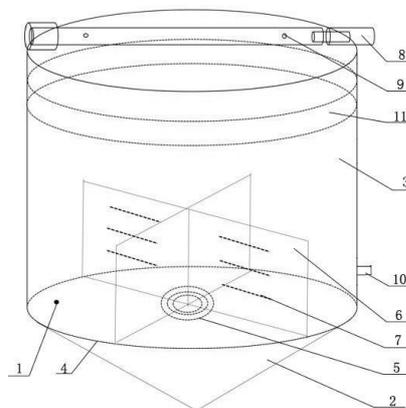
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种实验用的甲壳类生物养殖装置

(57) 摘要

一种实验用的甲壳类生物养殖装置,包括缸体,缸体由锥形底部和圆柱主体组成,锥形底部和圆柱主体之间用活动底板隔开,活动底板上设有多个过滤孔,所述活动底板上过圆心、沿竖直方向至少设有一块隔板,隔板上左右水平对称开有多排通孔,所述圆柱主体上部连接有进水管,进水管左右管壁上设有多个出水孔,圆柱主体下部外设有出水龙头。本实用新型提供了一种实验用的甲壳类生物养殖装置,通过在缸体内设置活动底板、隔板、进水管及出水龙头,一方面为甲壳类生物提供了一个良好的生活环境,另一方面由于该装置部分结构可拆卸,可同时为鱼类养殖实验所用,提高了实验装置的利用率和灵活性。



1. 一种实验用的甲壳类生物养殖装置,其特征在于:包括缸体(1),缸体(1)由锥形底部(2)和圆柱主体(3)组成,锥形底部(2)和圆柱主体(3)之间用活动底板(4)隔开,活动底板(4)上设有多个过滤孔(5),所述活动底板(4)上过圆心、沿竖直方向至少设有一块隔板(6),隔板(6)上左右水平对称开有多排通孔(7),所述圆柱主体(3)上部连接有进水管(8),进水管(8)左右管壁上设有多个出水孔(9),圆柱主体(3)下部外设有出水龙头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种实验用的甲壳类生物养殖装置,其特征在于:所述的圆柱主体(3)上方内壁贴有一圈透明胶带(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种实验用的甲壳类生物养殖装置,其特征在于:所述的隔板(6)为2块,两块隔板(6)交叉组成十字形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种实验用的甲壳类生物养殖装置,其特征在于:所述的过滤孔(5)组成至少两排围绕活动底板(4)圆心的同心圆。

一种实验用的甲壳类生物养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水生生物实验用的养殖装置,特别是一种实验用的甲壳类生物养殖装置。

背景技术

[0002] 在水生生物学领域的科研工作中,除了开展野外调查工作外,开展室内养殖实验也是非常重要的科研方法。目前室内养殖实验所需的养殖设备均以鱼类为养殖对象进行设计的。然而,鱼类和甲壳类生物的生活习性有很大差别,因此对养殖设备的要求也有所不同。如何充分利用这些养鱼设备来进行甲壳类养殖实验,同时不破坏原有设备的整体结构是本实用新型要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种实验用的甲壳类生物养殖装置,通过在原有鱼类养殖实验设备上改进,为更好进行甲壳类生物养殖实验提供一个良好的养殖环境。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种实验用的甲壳类生物养殖装置,包括缸体,缸体由锥形底部和圆柱主体组成,锥形底部和圆柱主体之间用活动底板隔开,活动底板上设有多个过滤孔,所述活动底板上过圆心、沿竖直方向至少设有一块隔板,隔板上左右水平对称开有多排通孔,所述圆柱主体上部连接有进水管,进水管左右管壁上设有多个出水孔,圆柱主体下部外设有出水龙头。

[0006] 所述的圆柱主体上方内壁贴有一圈透明胶带。

[0007] 所述的隔板为 2 块,两块隔板交叉组成十字形结构。

[0008] 所述的过滤孔组成至少两排围绕活动底板圆心的同心圆。

[0009] 本实用新型一种实验用的甲壳类生物养殖装置,具有以下技术效果:

[0010] 1)、通过在缸体内设置活动底板,活动底板开过滤孔,可以有效地将甲壳类生物的粪便和残饵过滤到锥形底部内,避免在通过流动水增氧使水体浑浊,为甲壳类生物的生存提供良好的生活环境。

[0011] 2)、本装置的活动底板及隔板均是可拆卸装在缸体内,因此,可以根据实验需要使用不同高度的隔板以及不同数量的隔板。一方面使空间得到合理利用,另一方面既能实现群养、混养,又能单独养殖,为养殖实验提供某些参考价值。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图中:缸体 1,锥形底部 2,圆柱主体 3,活动底板 4,过滤孔 5,隔板 6,通孔 7,进水管 8,出水孔 9,出水龙头 10,透明胶带 11。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,一种实验用的甲壳类生物养殖装置,包括缸体 1,缸体 1 由锥形底部 2 和圆柱主体 3 组成,锥形底部 2 和圆柱主体 3 之间用活动底板 4 隔开。活动底板 4 上设有多个过滤孔 5,过滤孔 5 的孔径大小为 3mm,过滤孔 5 组成三排围绕活动底板圆心的同心圆,同心圆之间间距为 10mm。通过设置活动底板 4 及过滤孔 5,不仅为甲壳类生物提供了生活平台,还使甲壳类生物的粪便和残饵通过过滤孔 5 过滤到锥形底部 2 内,从而为甲壳类生物的生存提供良好的生活环境。所述底板 4 上过圆心、沿竖直方向至少设有一块隔板 6,由于隔板 6 的长度与圆柱主体 3 的内径相同,因此可通过与圆柱主体 3 侧壁的摩擦力保持竖直状态,隔板 6 的宽度与缸体 1 水深保持一致。隔板 6 上左右水平对称开有 3 排通孔 7,通孔 7 可使圆柱主体 3 内由各隔板隔离出的空间内的水位均保持一致。所述圆柱主体 3 上部连接有进水管 8,进水管 8 左右管壁上设有多个出水孔 9。通过进水管 8 进水,然后从出水孔 9 引出到每个由隔板隔出的空间内。圆柱主体 3 下部外设有出水龙头 10,可定期对缸体 1 进行换水,通过进水管 8 与出水龙头 10 的作用,使缸体内的水得以流动,确保甲壳类生物供氧充足、水环境良好。

[0016] 所述圆柱主体 3 上方内壁贴有一圈透明胶带 11。由此结构,可提高圆柱主体 3 内壁的光滑度,防止甲壳类生物意外爬出。

[0017] 所述的隔板 6 为 2 块,两块隔板 6 交叉组成十字形结构。由此结构,可隔出多个空间,供不同甲壳类生物养殖。由于隔板 6 是活动安设在圆柱主体 3 内的,因此根据实际需要也可选择用一块隔板 6 或撤掉隔板 6,从而既能实现群养、又能单独养殖,可进行不同的实验研究,获取不同的实验结果。

[0018] 在甲壳类生物的养殖实验完成后,可将隔板 6、活动底板 4 等拆卸下来,继续为鱼类养殖实验所用,达到一物多用的目的。

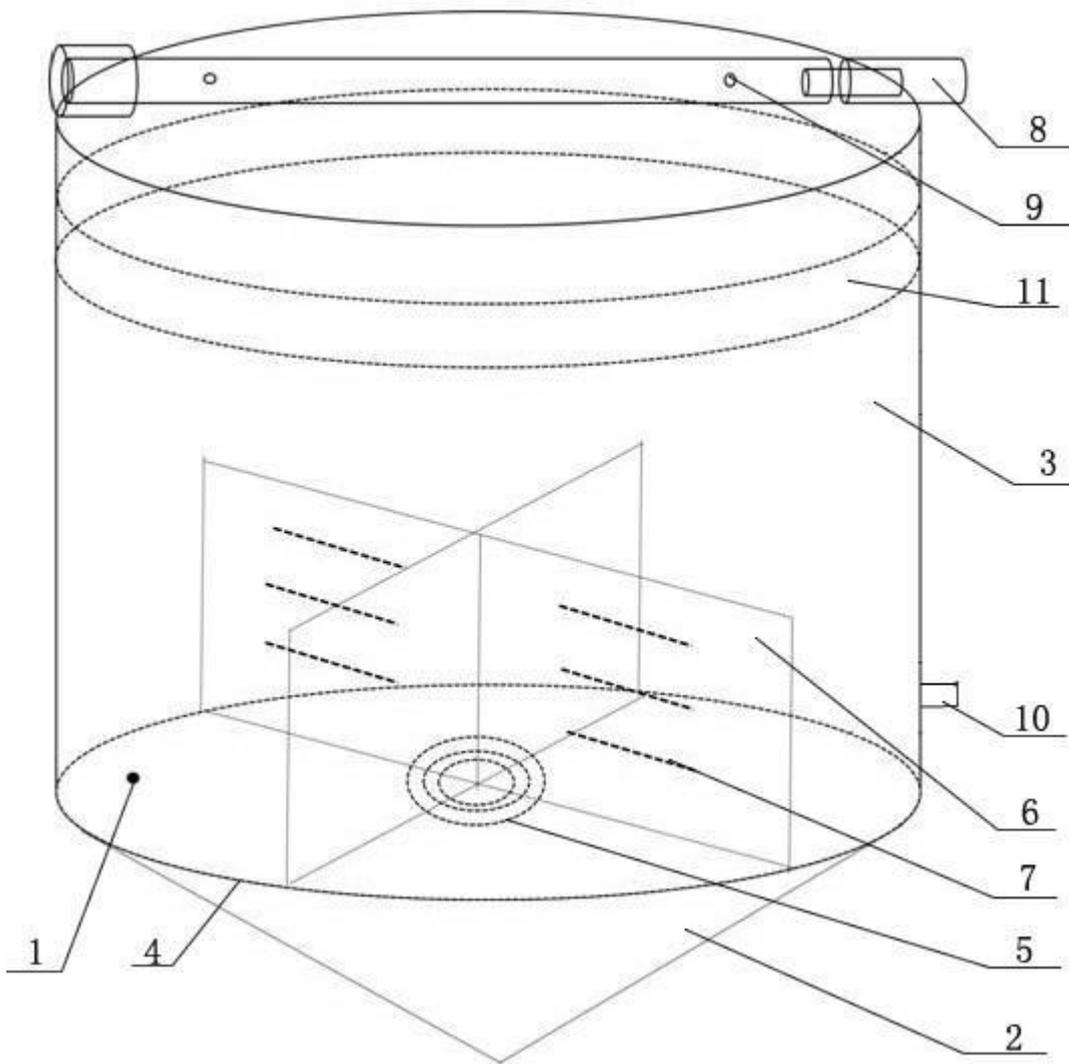


图 1