(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 204377712 U
(45)授权公告日 2015.06.10

(21)申请号 201420749671.3

(22)申请日 2014.12.04

(73)专利权人 莆田市天然星农业开发有限公司
地址 351100 福建省莆田市荔城区东大路782弄6号楼403室

(72)发明人 王春忠 郑志鹏 陈斌 欧清峰 欧国原

(74)专利代理机构 北京恒都律师事务所 11395
代理人 李向东

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2006.01)
A01K 63/04(2006.01)

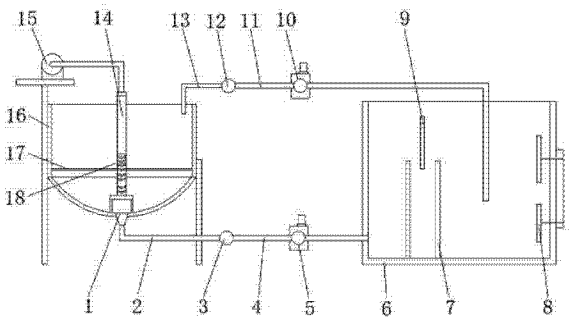
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，包括鱼苗养殖盆，所述鱼苗养殖盆的底部设有排污口，排污口通过排污支管连接在排污连接器的分支端口，而排污连接器的总端口通过排污总管连接在排污泵的输入端，而排污泵的输出端连接在净水箱内。通过排污连接器和排污支管将每个鱼苗养殖盆的排污口与排污总管连接，通过排污泵的作用，将每个鱼苗养殖盆内的污水收集到净水箱内进行进化，通过净水箱的沉淀消毒后，将清水再次排到各个鱼苗养殖盆内，合理的利用水循环，同时对养鱼的水进行整体的进化与消毒，有利于鱼苗的成长，防止疾病导致的大规模死亡。



CN 204377712 U

1. 一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，包括排污口、排污支管、排污连接器、排污总管、排污泵、净水箱、下隔板、紫外线杀菌灯、上隔板、回水泵、回水总管、回水连接器、回水支管和鱼苗养殖盆，其特征在于，所述鱼苗养殖盆的底部设有排污口，排污口通过排污支管连接在排污连接器的分支端口，而排污连接器的总端口通过排污总管连接在排污泵的输入端，而排污泵的输出端连接在净水箱内；所述净水箱的中部通过设置下隔板和上隔板将净水箱分割成沉淀区和清水区，其中排污总管连接在沉淀区内，所述清水区内设置有回水泵的输入管道，而回水泵的输出端通过回水总管连接回水连接器的总端口，而回水连接器的分支端口通过连接回水支管。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，其特征在于，所述鱼苗养殖盆的底部为半球形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，其特征在于，所述清水区内设置紫外线杀菌灯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，其特征在于，所述鱼苗养殖盆的中部设有隔网，所述鱼苗养殖盆的中部竖直设有冲氧管，冲氧管的底部开设若干个气孔，顶部连接气泵。

一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养殖系统，具体是一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统。

背景技术

[0002] 开展清洁生产和节水是可持续发展要求的举措，寻求一种效益稳定、环境友好的水产养殖生产模式，对水产养殖业的可持续发展有着非常迫切的现实意义。在鱼苗养殖领域，大多采用一种鱼苗养殖盆进行单独隔离养殖，每个鱼苗养殖盆之间进行隔离，防止鱼苗大面积死亡，这种方式往往导致鱼苗养殖盆的总体换水成本高等因素，同时也会导致鱼苗的成活率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，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] 一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，包括排污口、排污支管、排污连接器、排污总管、排污泵、净水箱、下隔板、紫外线杀菌灯、上隔板、回水泵、回水总管、回水连接器、回水支管和鱼苗养殖盆，所述鱼苗养殖盆的底部设有排污口，排污口通过排污支管连接在排污连接器的分支端口，而排污连接器的总端口通过排污总管连接在排污泵的输入端，而排污泵的输出端连接在净水箱内；所述净水箱的中部通过设置下隔板和上隔板将净水箱分割成沉淀区和清水区，其中排污总管连接在沉淀区内，所述清水区内设置有回水泵的输入管道，而回水泵的输出端通过回水总管连接回水连接器的总端口，而回水连接器的分支端口通过连接回水支管。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述鱼苗养殖盆的底部为半球形。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述清水区内设置紫外线杀菌灯。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述鱼苗养殖盆的中部设有隔网，所述鱼苗养殖盆的中部竖直设有冲氧管，冲氧管的底部开设若干个气孔，顶部连接气泵。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过排污连接器和排污支管将每个鱼苗养殖盆的排污口与排污总管连接，通过排污泵的作用，将每个鱼苗养殖盆内的污水收集到净水箱内进行进化，通过净水箱的沉淀消毒后，将清水再次排到各个鱼苗养殖盆内，合理的利用水循环，同时对养鱼的水进行整体的进化与消毒，有利于鱼苗的成长，防止疾病导致的大规模死亡；本实用新型适合大规模的鱼苗养殖，稳定的位置养殖系统内水源的洁净，有效的提高鱼苗的存活概率和健康状况。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为排污连接器的结构示意图。

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，本实用新型实施例中，一种基于鱼苗养殖盆的养殖系统，包括排污口 1、排污支管 2、排污连接器 3、排污总管 4、排污泵 5、净水箱 6、下隔板 7、紫外线杀菌灯 8、上隔板 9、回水泵 10、回水总管 11、回水连接器 12、回水支管 13、冲氧管 14、气泵 15、鱼苗养殖盆 16、隔网 17 和气孔 18，所述鱼苗养殖盆 16 的底部设有排污口 1，且鱼苗养殖盆 16 的底部为半球形形，便于内部污垢沉淀，在实际生产中，养殖区内设置有大量的鱼苗养殖盆 16，每个排污口 1 均通过排污支管 2 连接在排污连接器 3 的分支端口，而排污连接器 3 的总端口通过排污总管 4 连接在排污泵 5 的输入端，而排污泵 5 的输出端连接在净水箱 6 内 ；

[0014] 所述净水箱 6 的中部通过设置下隔板 7 和上隔板 9 将净水箱 6 分割成沉淀区和清水区，其中排污总管 4 连接在沉淀区内，而清水区内设置紫外线杀菌灯 8，从而将水中的病菌杀死，避免鱼苗生病导致的大面积死亡，所述清水区内设置有回水泵 10 的输入管道，而回水泵 10 的输出端通过回水总管 11 连接回水连接器 12 的总端口，而回水连接器 12 的分支端口通过连接回水支管 13，将净化后的水送入每个鱼苗养殖盆 16 内，从而实现基于鱼苗养殖盆 16 的养殖系统 ；

[0015] 所述鱼苗养殖盆 16 的中部设有隔网 17，隔网 17 的主要作用是防止鱼苗从排污口 1 处被吸走，同时也要使得鱼类的排泄物和食物残渣从隔网 17 中穿过，便于维持鱼苗养殖盆 16 内的水质，所述鱼苗养殖盆 16 的中部竖直设有冲氧管 14，冲氧管 14 的底部开设若干个气孔 18，顶部连接气泵 15，以便于空气充分的溶入水中。

[0016] 本实用新型的工作原理是 ：通过排污连接器 3 和排污支管 2 将每个鱼苗养殖盆 16 的排污口 1 与排污总管 4 连接，通过排污泵 5 的作用，将每个鱼苗养殖盆 16 内的污水收集到净水箱 6 内进行进化，通过净水箱 6 的沉淀消毒后，将清水再次排到各个鱼苗养殖盆 16 内，合理的利用水循环，同时对养鱼的水进行整体的进化与消毒，有利于鱼苗的成长，防止疾病导致的大规模死亡 ；本实用新型适合大规模的鱼苗养殖，稳定的位置养殖系统内水源的洁净，有效的提高鱼苗的存活概率和健康状况。

[0017] 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。

[0018] 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。

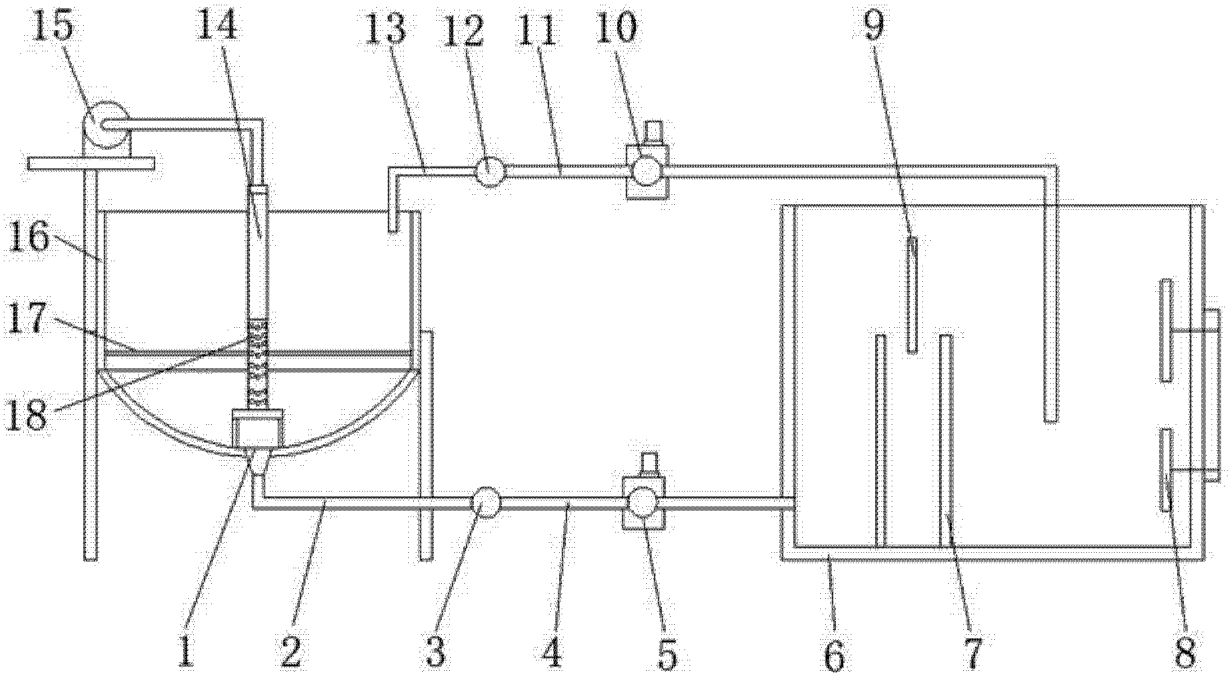


图 1

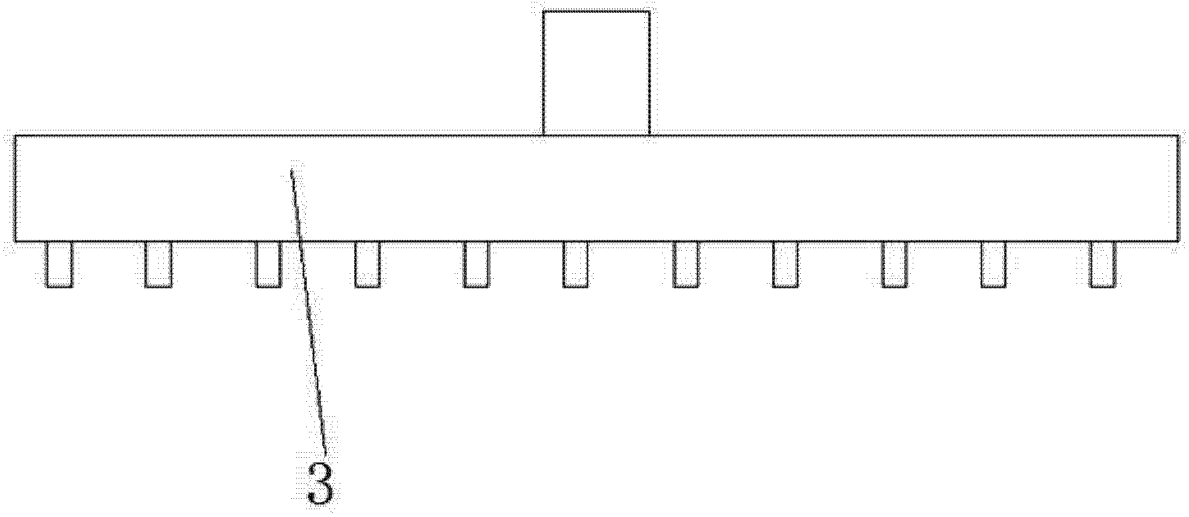


图 2