



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206043144 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621026194.3

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 苏州市申航生态科技发展股份有限公司

地址 215225 江苏省苏州市吴江区平望镇
庙头村长漾湖畔苏州市申航生态科技发展股份有限公司

(72)发明人 王荣泉 顾树庭 杨小猛 杜兴伟

(51) Int. Cl.

A01K 63/04(2006.01)

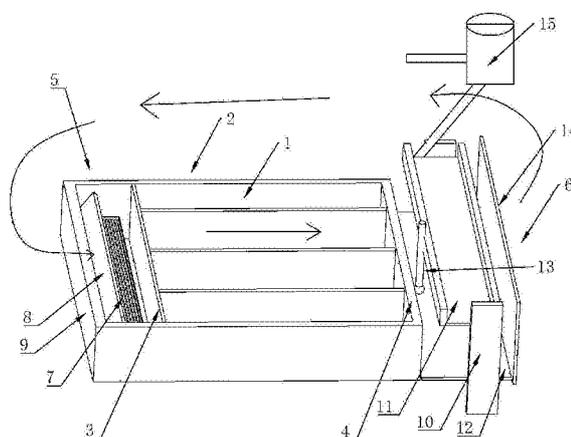
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

水产养殖池的排污设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种水产养殖池的排污设备,属于水产养殖技术领域。本实用新型的技术方案是:一种水产养殖池的排污设备,增氧推水机构包括将水顶起的出气排管以及设置在出气排管上方的推水板,所述出气排管上设置有多个出气孔,所述推水板倾斜设置,水经过出气排管顶起后遇到推水板的阻挡向养鱼区流动,所述增氧推水机构相对养鱼区的另一端为第三滤网,所述排污机构包括支架以及设置在支架上的污水承载板,所述排污机构还包括能够沿着污水承载板移动并将污水抽送至污水承载板的吸水器,所述排污机构远离养鱼区的另一端设置有第四滤网。本实用新型提供的方案成本低且排污效果好。



1. 一种水产养殖池的排污设备,其特征在于:包括若干个养殖池并排设置组成的养鱼区,所述养鱼区的两端分别为第一滤网和第二滤网,所述第一滤网的一侧设置有增氧推水机构,所述第二滤网的一侧设置有排污机构,所述增氧推水机构包括将水顶起的出气排管以及设置在出气排管上方的推水板,所述出气排管上设置有多个出气孔,所述推水板倾斜设置,水经过出气排管顶起后遇到推水板的阻挡向养鱼区流动,所述增氧推水机构相对养鱼区的另一端为第三滤网,所述排污机构包括支架以及设置在支架上的污水承载板,所述排污机构还包括能够沿着污水承载板移动并将污水抽送至污水承载板的吸水器,所述排污机构远离养鱼区的另一端设置有第四滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖池的排污设备,其特征在于:所述推水板的倾斜角度为 $45\sim 60^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖池的排污设备,其特征在于:所述污水承载板连接有多级污水过滤装置。

水产养殖池的排污设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,特别涉及一种水产养殖池的排污设备。

背景技术

[0002] 以往的养鱼方式多为粗放式的,如池塘、开放式流水池和网箱等,这些养鱼方式对环境和资源的依赖程度大,并且对环境会造成一定程度的污染。现在进入了工厂化的养殖发展阶段,然而工厂化养鱼的发展并不理想,工厂化养殖要依靠人工控制水温水质等条件,企业运营成本较高,因此,国内现有的养鱼工厂多半没有正常运行。因此亟需开发一种具有创新的工程化循环流水养殖模式。其中对养殖池内的水质过滤和排污要求较高,现有技术中出现微滤器,其设备造价较高,维护成本也很高。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的主要目的在于提供一种成本低且排污效果好的水产养殖池的排污设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种水产养殖池的排污设备,包括若干个养殖池并排设置组成的养鱼区,所述养鱼区的两端分别为第一滤网和第二滤网,所述第一滤网的一侧设置有增氧推水机构,所述第二滤网的一侧设置有排污机构,所述增氧推水机构包括将水顶起的出气排管以及设置在出气排管上方的推水板,所述出气排管上设置有多个出气孔,所述推水板倾斜设置,水经过出气排管顶起后遇到推水板的阻挡向养鱼区流动,所述增氧推水机构相对养鱼区的另一端为第三滤网,所述排污机构包括支架以及设置在支架上的污水承载板,所述排污机构还包括能够沿着污水承载板移动并将污水抽送至污水承载板的吸水器,所述排污机构远离养鱼区的另一端设置有第四滤网。

[0005] 优选的,所述推水板的倾斜角度为 $45\sim 60^\circ$ 。

[0006] 优选的,所述污水承载板连接有多级污水过滤装置。

[0007] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点,其中水流的方向如图中箭头所示,从增氧推水机构进过养鱼区到达排污机构,第一滤网、第二滤网、第三滤网以及第四滤网都是为了不阻碍池水流动同时能够阻挡体积较大的污物。其中增氧推水机构的工作原理是,出气排管上设置有多个出气孔,出气孔中出气从而将池水向向上推,池水遇到推水板后经过反射向前方推进,从而完成池水的增氧以及推动。排污机构包括支架以及设置在支架上的污水承载板,污水承载板下方设置有与养鱼区底部连接的底板,排污机构还包括能够沿着污水承载板移动并将污水从底板上抽送至污水承载板的吸水器,吸水器将位于底板上的污水抽送至污水承载板从而能够将池底的污物排出,排污效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的一种水产养殖池的排污设备的结构示意图。

[0009] 图中:1、养殖池;2、养鱼区;3、第一滤网;4、第二滤网;5、增氧推水机构;6、排污机

构;7、出气排管;8、推水板;9、第三滤网;10、支架;11、污水承载板;12、底板;13、吸水器;14、第四滤网;15、多级污水过滤装置。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图1所示,一种水产养殖池的排污设备,包括若干个养殖池1并排设置组成的养鱼区2,所述养鱼区2的两端分别为第一滤网3和第二滤网4,所述第一滤网3的一侧设置有增氧推水机构5,所述第二滤网4的一侧设置有排污机构6,所述增氧推水机构5包括将水顶起的出气排管7以及设置在出气排管7上方的推水板8,所述推水板8倾斜设置,水经过出气排管7顶起后遇到推水板8的阻挡向养鱼区2流动,所述增氧推水机构5相对养鱼区2的另一端为第三滤网9,所述排污机构6包括支架以及设置在支架10上的污水承载板11,所述污水承载板11下方设置有与养鱼区2底部连接的底板12,所述排污机构6还包括能够沿着污水承载板11移动并将污水从底板12上抽送至污水承载板11的吸水器13,所述排污机构6远离养鱼区2的另一端设置有第四滤网14。

[0012] 本实用新型的一种水产养殖池1的排污设备,其中水流的方向如图中箭头所示,从增氧推水机构5进过养鱼区2到达排污机构6,第一滤网3、第二滤网4、第三滤网9以及第四滤网14都是为了不阻碍池水流动同时能够阻挡体积较大的污物。其中增氧推水机构5的工作原理是,出气排管7上设置有多个出气孔,出气孔中出气从而将池水向向上推,池水遇到推水板8后经过反射向前方推进,从而完成池水的增氧以及推动。排污机构6包括支架10以及设置在支架10上的污水承载板11,污水承载板11下方设置有与养鱼区底部连接的底板12,排污机构6还包括能够沿着污水承载板11移动并将污水从底板12上抽送至污水承载板11的吸水器13,吸水器13将位于底板12上的污水抽送至污水承载板11从而能够将池底的污物排出,排污效果好。并且本实用新型的排污设备造价低,能够降低生产投入成本。

[0013] 进一步的,所述推水板8的倾斜角度为 $45\sim 60^\circ$ 。这样设置的作用是能够使得被出气排管7顶起的池水遇到推水板8后顺利向养鱼区2流动,保证了池水的流量。

[0014] 优选的,所述污水承载板11连接有多个污水过滤装置15。多级污水过滤装置15将污水中的污物进行收集过滤,过滤后的池水排入池塘,从而可以循环利用池水。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

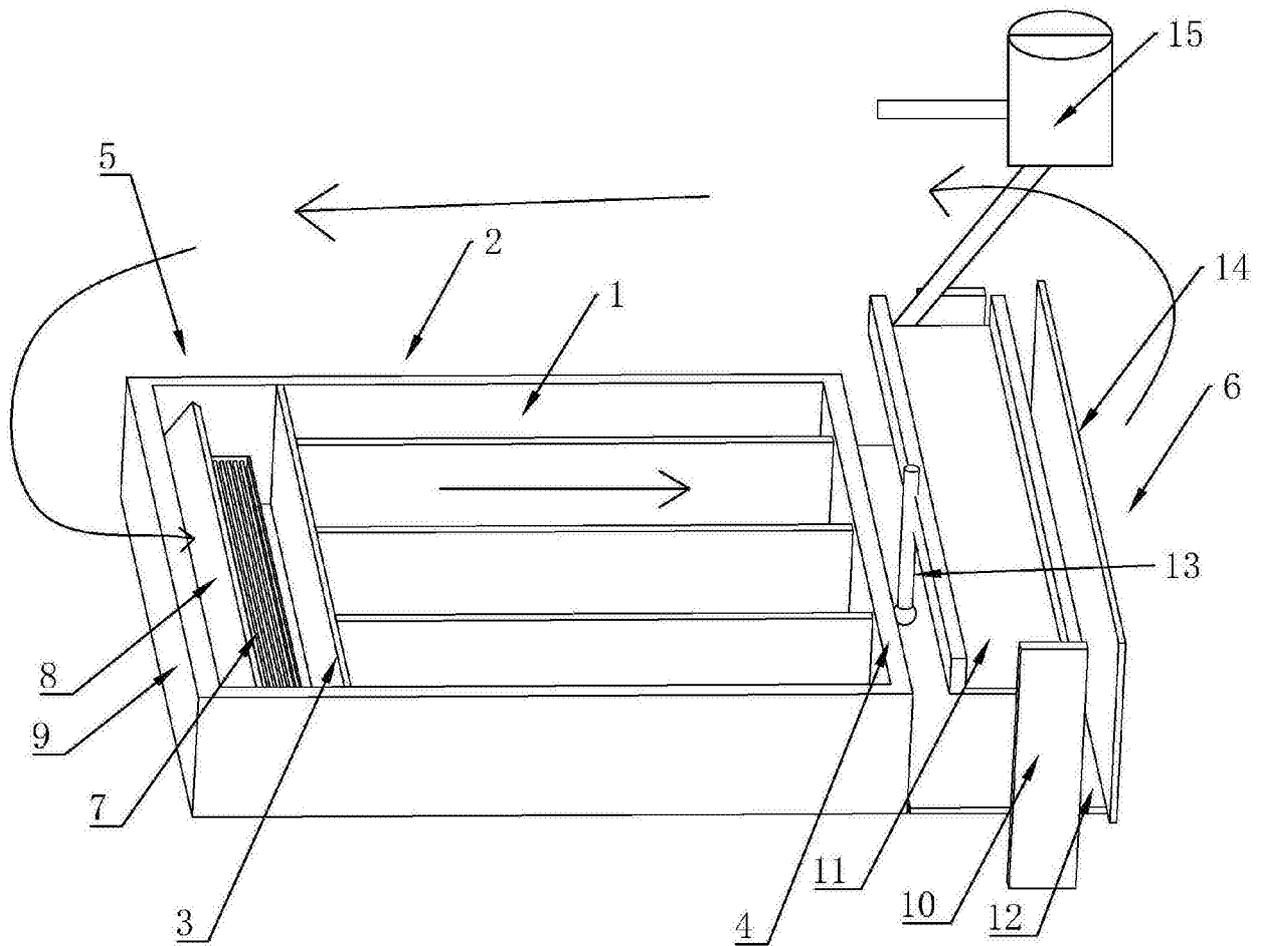


图1