



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202881009 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220555907. 0

(22) 申请日 2012. 10. 26

(73) 专利权人 程诚

地址 241100 安徽省南陵县籍山镇春谷北路
西山新村 3 幢 501 室

(72) 发明人 程诚

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

A01K 63/04 (2006. 01)

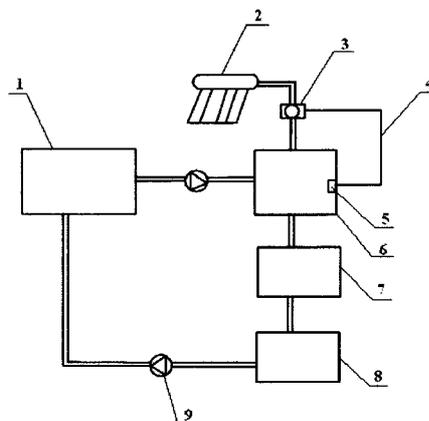
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水产养殖的保温循环净水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产养殖的保温循环净水系统,包括储水池以及与储水池通过管道连接的养殖池,养殖池通过管道与过滤沉淀池相连接,过滤沉淀池通过管道与消毒池相连接,消毒池再通过管道与储水池相连接,养殖池上设有热水进水管,热水进水管与太阳能相连接,该热水进水管上设有温控阀,温控阀通过感温线与安装在养殖池内的温度传感器相连接。本实用新型的污水经处理后可实现循环利用,利用太阳能为储水池和养殖池供应热水,节能环保,可保证养殖池中水温的恒定,提高了水产品的成活率。



1. 一种水产养殖的保温循环净水系统,包括储水池(1)以及与所述储水池(1)通过管道连接的养殖池(6),其特征在于:所述养殖池(6)通过管道与过滤沉淀池(7)相连接,所述过滤沉淀池(7)通过管道与消毒池(8)相连接,所述消毒池(8)再通过管道与储水池(1)相连接,所述养殖池(6)上设有热水进水管,所述热水进水管与太阳能(2)相连接,该热水进水管上设有温控阀(3),所述温控阀(3)通过感温线(4)与安装在养殖池(6)内的温度传感器(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖的保温循环净水系统,其特征在于:所述储水池(1)与养殖池(6)相连接的管道以及所述消毒池(8)与储水池(1)相连接的管道均外接有动力泵(9)。

一种水产养殖的保温循环净水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水产养殖的净水系统,具体涉及一种水产养殖的保温循环净水系统。

背景技术

[0002] 水产养殖过程中投放的饲料所含的氮、磷大约分别只有 10%左右被鱼同化,其残留饲料和鱼类排泄物形成的污染对水体造成严重污染,引起湖泊的退化,造成局部海域发生赤潮,水产养殖中使用的各种化学药品和抗生素的残留物也污染了水域环境,因此,选择合适的水处理方式,以保证水产养殖废水处理过程中做到零排放、环境无污染和资源循环利用是当前所要解决的问题。

[0003] 另外,养殖箱作为其所养殖的水产品的生存活动空间,其所提供的养殖条件对水产品的质量和产量等都有极大影响,特别是养殖箱中的水温对一些水产品的生长繁殖具有极为重要的影响。目前,温室养殖已逐步被应用到水产品养殖业中。温室养殖方法是针对生长温度要求高的水产品的养殖,为保证养殖箱的温度大多采用锅炉加热的方法,而这种锅炉加热方法不仅浪费能源,也增加了水产品的养殖成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节能环保、污水处理效果好的水产养殖的保温循环净水系统。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种水产养殖的保温循环净水系统,包括储水池以及与所述储水池通过管道连接的养殖池,所述养殖池通过管道与过滤沉淀池相连接,所述过滤沉淀池通过管道与消毒池相连接,所述消毒池再通过管道与储水池相连接,所述养殖池上设有热水进水管,所述热水进水管与太阳能相连接,该热水进水管上设有温控阀,所述温控阀通过感温线与安装在养殖池内的温度传感器相连接。

[0006] 上述储水池与养殖池相连接的管道以及所述消毒池与储水池相连接的管道均外接有动力泵。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:本实用新型设有过滤沉淀池和消毒池,养殖池的污水经处理后可除去残留的氮、磷、抗生素等杂质,污水处理后可实现循环利用。本实用新型利用太阳能为储水池和养殖池供应热水,既节能环保,又节省养殖成本;本实用新型通过温控阀控制热水加入量来自动调节养殖池中的水温,可减少水资源的浪费,保证了养殖池中水温的恒定,提高了水产品的成活率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型一种水产养殖的保温循环净水系统的示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种水产养殖的保温循环净水系统,包括储水池 1 以及与所述储水池 1 通过管道连接的养殖池 6,所述养殖池 6 通过管道与过滤沉淀池 7 相连接,所述过滤沉淀池 7 通过管道与消毒池 8 相连接,所述消毒池 8 再通过管道与储水池 1 相连接,所述养殖池 6 上设有热水进水管,所述热水进水管与太阳能 2 相连接,该热水进水管上设有温控阀 3,所述温控阀 3 通过感温线 4 与安装在养殖池 6 内的温度传感器 5 相连接。所述储水池 1 与养殖池 6 相连接的管道以及所述消毒池 8 与储水池 1 相连接的管道均外接有动力泵 9。

[0011] 本实施例实际应用过程如下:养殖池 6 的污水经过滤沉淀池 7 和消毒池 8 的处理后,可除去残留的氮、磷、抗生素等大部分杂质,动力泵 9 再将处理后的水泵入储水池 1,可实现水资源的循环利用。通过温控阀 3 控制热水加入量来自动调节养殖池 6 中的水温,可减少水资源的浪费,保证养殖池中水温的恒定,提高了水产品的成活率。

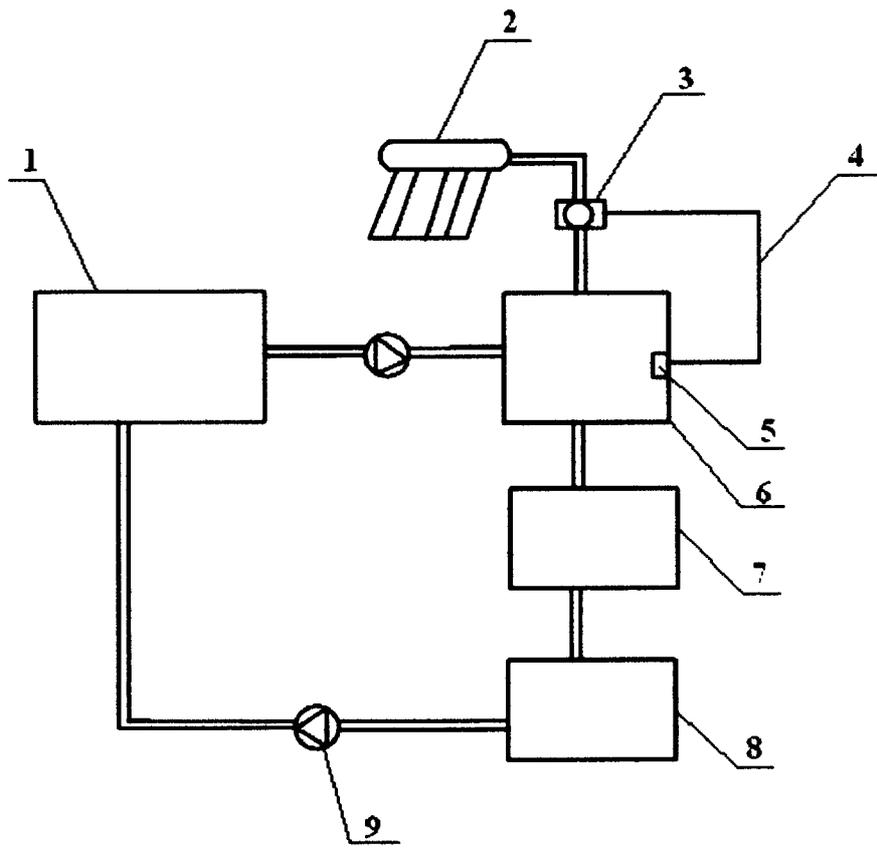


图 1