



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205431600 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620012821. 1

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 贵溪市富群石蛙养殖专业合作社

地址 335400 江西省鹰潭市贵溪市冷水林场
饶源分场平坑

(72) 发明人 兰珍群

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2006. 01)

A01K 63/04(2006. 01)

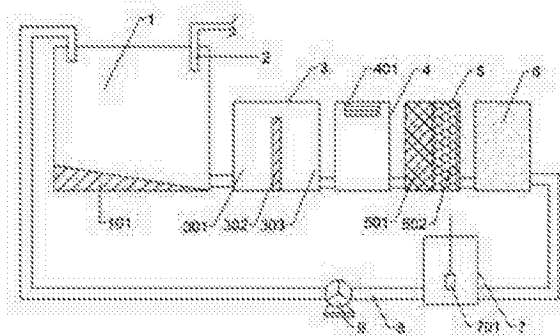
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石蛙养殖水循环系统

(57) 摘要

一种石蛙养殖水循环系统,包括通过管道依次串联的养殖池、沉淀池、大粒径浮物过滤池、微粒杂质过滤池、活性炭池以及酸碱调和池,酸碱调和池再通过管道与养殖池相连通;所述养殖池上设有外界水源进水管,所述沉淀池内设有隔板,所述隔板的高度低于沉淀池的深度,隔板将沉淀池分割为左水池和右水池;所述大粒径浮物过滤池内设置有毛刷层,所述大粒径浮物过滤池的顶部还设有杀菌装置;所述微粒杂质过滤池包括生物棉层和生物球层;所述酸碱调和池内设有PH计。本实用新型的有益效果是对水体进行循环利用,将大颗粒杂质、大粒径浮物、微粒杂质等均过滤出去,有效节约了较多水资源。



1. 一种石蛙养殖水循环系统,其特征在于,包括通过管道依次串联的养殖池、沉淀池、大粒径浮物过滤池、微粒杂质过滤池、活性炭池以及酸碱调和池,酸碱调和池再通过管道与养殖池相连通;所述养殖池上设有外界水源进水管,所述沉淀池内设有隔板,所述隔板的高度低于沉淀池的深度,隔板将沉淀池分割为左水池和右水池;所述大粒径浮物过滤池内设置有毛刷层,所述大粒径浮物过滤池的顶部还设有杀菌装置;所述微粒杂质过滤池包括生物棉层和生物球层;所述酸碱调和池内设有PH计。

2. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖水循环系统,其特征在于,所述养殖池的底部设有向右下方倾斜设置的斜板。

3. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖水循环系统,其特征在于,所述杀菌装置为紫外线灭菌灯。

4. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖水循环系统,其特征在于,所述酸碱调和池与养殖池连接的管道上设有水泵。

一种石蛙养殖水循环系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石蛙养殖技术领域,具体涉及一种石蛙养殖水循环系统。

背景技术

[0002] 石蛙肉质细嫩鲜美,营养丰富,味道鲜美,且有清热解毒、滋补强身等功效,食用价值及医用价值均非一般,是南方丘陵山区名贵的水产品之一。近年来,人民生活水平的提高,对石蛙的需求量大增,由于滥捕滥杀和环境污染,不少地方已到了濒于灭绝的地步,为了保护该种珍贵动物,并满足人民的生活需求,人工养殖石蛙整套技术刚在近年内研究成熟。

[0003] 由于石蛙对环境的敏感性,石蛙养殖过程中,水的清洁是最重要的环节之一,传统的石蛙养殖基本都采取隔天或一天换一次水的方式,废水直接排入外环境,造成了水资源的大量浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种石蛙养殖水循环系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种石蛙养殖水循环系统,包括通过管道依次串联的养殖池、沉淀池、大粒径浮物过滤池、微粒杂质过滤池、活性炭池以及酸碱调和池,酸碱调和池再通过管道与养殖池相连通;所述养殖池上设有外界水源进水管,所述沉淀池内设有隔板,所述隔板的高度低于沉淀池的深度,隔板将沉淀池分割为左水池和右水池;所述大粒径浮物过滤池内设置有毛刷层,所述大粒径浮物过滤池的顶部还设有杀菌装置;所述微粒杂质过滤池包括生物棉层和生物球层;所述酸碱调和池内设有PH计。

[0007] 本实用新型进一步的效果:所述养殖池的底部设有向右下方倾斜设置的斜板。

[0008] 本实用新型再进一步的效果:所述杀菌装置为紫外线灭菌灯。

[0009] 本实用新型再进一步的效果:所述酸碱调和池与养殖池连接的管道上设有水泵。

[0010] 本实用新型的有益效果是对水体进行循环利用,将大颗粒杂质、大粒径浮物、微粒杂质等均过滤出去,有效节约了较多水资源。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-养殖池、2-外界水源进水管、3-沉淀池、4-大粒径浮物过滤池、5-微粒杂质过滤池、6-活性炭池、7-酸碱调和池、8-管道、9-水泵、101-斜板、301-左水池、302-隔板、303-右水池、401-杀菌装置、501-生物棉层、502-生物球层、701-PH计。

具体实施方式

[0013] 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

[0014] 所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种石蛙养殖水循环系统,包括通过管道8依次串联的养殖池1、沉淀池3、大粒径浮物过滤池4、微粒杂质过滤池5、活性炭池6以及酸碱调和池7,酸碱调和池7再通过管道8与养殖池1相连通;

[0016] 所述养殖池1上设有外界水源进水管2,外界水源输入养殖池1内,此处的外界水源是指符合石蛙养殖的水;

[0017] 所述养殖池1的底部设有向右下方倾斜设置的斜板101,所述沉淀池3内设有隔板302,所述隔板302的高度低于沉淀池3的深度,隔板302将沉淀池3分割为左水池301和右水池303,养殖池1中沉淀的大颗粒杂质都由斜板101导出进入到沉淀池3内,随着水的不断通入开始漫过隔板302进入到右水池303内,较大颗粒的杂质沉淀在左水池301中,表面的水进入到右水池303中;

[0018] 所述大粒径浮物过滤池4内设置有毛刷层,所述大粒径浮物过滤池4的顶部还设有杀菌装置401,毛刷层将大粒径的浮物去除,杀菌装置401将水中的有害细菌去除;

[0019] 所述微粒杂质过滤池5包括生物棉层501和生物球层502,对水进行再次的处理,水中的小粒径、颗粒杂质被有效隔离和过滤;

[0020] 所述酸碱调和池7内设有PH计701,用于检测酸碱调和池内的PH值。

[0021] 所述杀菌装置401为紫外线灭菌灯。

[0022] 所述酸碱调和池7与养殖池1连接的管道8上设有水泵9。

[0023] 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。

[0024] 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。

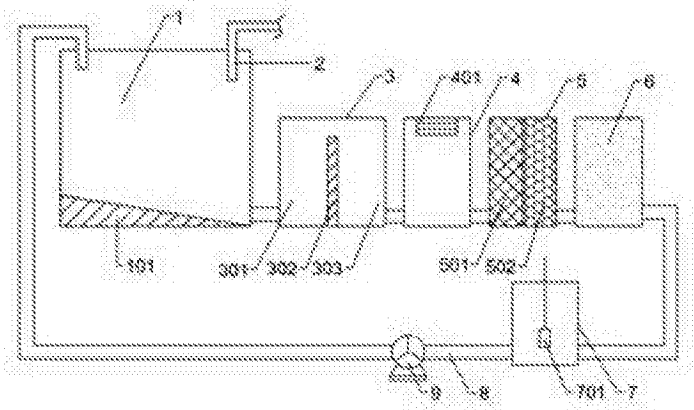


图1