



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221488764 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323280460.8

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 广东潮汇水产有限公司

地址 528313 广东省佛山市顺德区陈村镇
赤花社区广隆工业园兴业四路18号顺
联机械城第18栋二层258号

(72) 发明人 潘可超 黎献文 陈亚辉

(51) Int.Cl.

A01K 63/04 (2006.01)

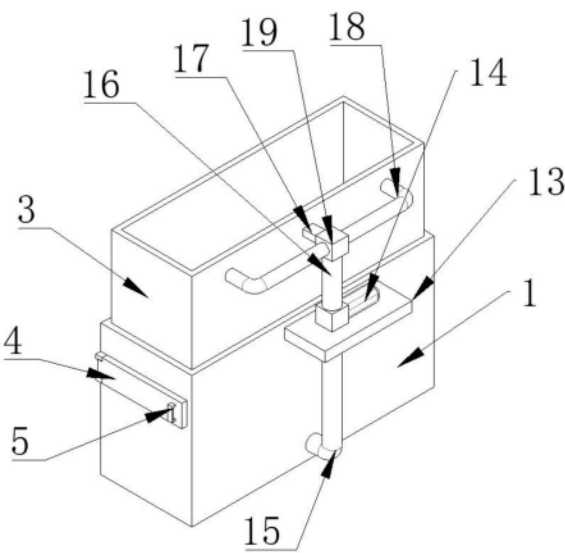
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水产暂存装置的循环系统

(57) 摘要

本申请涉及水产品技术领域,且公开了一种水产暂存装置的循环系统,包括壳体,所述壳体上端开设有凹槽,所述凹槽内部固定设置有挡板,所述壳体上端开设有两个阶梯孔,所述壳体一侧转动设置有门板,所述壳体内部固定设置有支撑板,所述支撑板上端活动设置有过滤板。该一种水产暂存装置的循环系统,通过阶梯孔,挡板内的水和一些垃圾能够流入到过滤板,过滤后的水通过通孔流入壳体内部底端,通过水泵,将过滤后的水抽出到水管,水流随着水管流到分流管,进入挡板内,形成一套循环系统,能够对水资源循环利用,节约了水资源。



1. 一种水产暂存装置的循环系统,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)上端开设有凹槽(2),所述凹槽(2)内部固定设置有挡板(3),所述壳体(1)上端开设有两个阶梯孔(6),所述壳体(1)一侧转动设置有门板(4),所述壳体(1)内部固定设置有支撑板(9),所述支撑板(9)上端活动设置有过滤板(8);

所述壳体(1)一侧内部固定设置有排水管(11),所述壳体(1)一侧固定设置有固定板(13),所述固定板(13)上端固定设置有水泵(14),所述水泵(14)上端固定设置有水管(16),所述水管(16)上端固定设置有三通管件(19),所述三通管件(19)两侧均固定设置有分流管(18),两个所述分流管(18)远离三通管件(19)的一端均伸入挡板(3)内部并与挡板(3)固定连接,所述壳体(1)一侧内部固定设置有抽水管(15),所述抽水管(15)远离壳体(1)的一端穿过固定板(13)与水泵(14)底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:两个所述阶梯孔(6)内部均活动设置有过滤盘(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:所述门板(4)一侧固定设置有把手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:所述支撑板(9)上端贯穿开设有多个通孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:所述排水管(11)远离壳体(1)的一端螺纹连接有水盖(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:所述壳体(1)内部与支撑板(9)之间为储水腔(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种水产暂存装置的循环系统,其特征在于:所述壳体(1)一侧固定设置有固定架(17),所述固定架(17)远离壳体(1)的一端固定连接三通管件(19)。

一种水产暂存装置的循环系统

技术领域

[0001] 本申请涉及水产品技术领域,具体为一种水产暂存装置的循环系统。

背景技术

[0002] 水产品店里养的时候需要放在水池里,若水浑浊就会影响水产品的存货,因此需要设置循环装置,对水进行过滤循环。

[0003] 现有专利(公告号为:CN215530927U)公布了一种鱼缸,该鱼缸包括依次设置的第一座体、缸体和第二座体,缸体内设置有循环水管,循环水管上开设有若干循环水口,循环水口朝向缸体的底面以喷出冲洗缸体底面的水流;第二座体内设置有水泵、出水管和第一开关键,水泵与循环水管连通,出水管的第一进水口连通缸体,出水管的第一出水口与外界连通,第一开关键用于打开或关闭所述第一出水口。

[0004] 上述对比文件,指出本实用新型提供了一种通过水泵为循环水管内的水流提供流动力,并通过循环水口喷出从而冲洗缸体的底面,便于清理鱼缸底部并可将鱼缸底部的脏东西排至外界,方便用户对鱼缸进行换水,提高用户的体验感,但是该装置没有对废水进行过滤的装置,排除的废水还对环境造成了污染,故而提出一种水产暂存装置的循环系统来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种水产暂存装置的循环系统,具备水资源循环利用的优点,解决了该装置没有对废水进行过滤的装置,排除的废水还对环境造成了污染,故而提出一种水产暂存装置的循环系统来解决上述问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种水产暂存装置的循环系统,包括壳体,所述壳体上端开设有凹槽,所述凹槽内部固定设置有挡板,所述壳体上端开设有两个阶梯孔,所述壳体转动设置有门板,所述壳体内部固定设置有支撑板,所述支撑板上端活动设置有过滤板;

[0007] 所述壳体一侧内部固定设置有排水管,所述壳体一侧固定设置有固定板,所述固定板上端固定设置有水泵,所述水泵上端固定设置有水管,所述水管上端固定设置有三通管件,所述三通管件两侧均固定设置有分流管,两个所述分流管远离三通管件的一端伸入挡板内部并与挡板固定连接,所述壳体一侧内部固定设置有抽水管,所述抽水管远离壳体的一端穿过固定板与水泵底端固定连接。

[0008] 通过上述方案,通过阶梯孔,挡板内的水和一些垃圾能够流入到过滤板,过滤后的水通过通孔流入壳体内部底端,通过水泵,将过滤后的水抽出到水管,水流随着水管流到分流管,进入挡板内,形成一套循环系统,能够对水资源循环利用,节约了水资源,通过门板,打开门板,工作人员能够将过滤板表面的垃圾收集起来,同时也能更换过滤板,避免过滤板老化,导致过滤效果减弱,通过排水管,在不需要使用装置时,将过滤后的水排出装置,减轻装置重量,便于装置移动,同时排出的是过滤后的水,不会对环境造成影响。

- [0009] 进一步,两个所述阶梯孔内部均活动设置有过滤盘。
- [0010] 通过上述方案,过滤盘能够防止水产品从阶梯孔流入壳体内部。
- [0011] 进一步,所述门板一侧固定设置有把手。
- [0012] 通过上述方案,把手方便工作人员开关门板。
- [0013] 进一步,所述支撑板上端贯穿开设有多个通孔。
- [0014] 通过上述方案,过滤后的水通过通孔流入储水腔。
- [0015] 进一步,所述排水管远离壳体的一端螺纹连接有水盖。
- [0016] 通过上述方案,水盖在装置不需要排水时,堵住排水管,避免水流出。
- [0017] 进一步,所述壳体内部与支撑板之间为储水腔。
- [0018] 通过上述方案,储水腔将过滤后的水储存起来,便于水泵抽水。
- [0019] 进一步,所述壳体一侧固定设置有固定架,所述固定架远离壳体的一端固定连接三通管件。
- [0020] 通过上述方案,固定架限制三通管件的位置。
- [0021] 进一步,所述过滤板主要由聚丙烯组成。
- [0022] 通过上述方案,聚丙烯材料拥有过滤速度快,使用寿命长的优点。
- [0023] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:
- [0024] 该一种水产暂存装置的循环系统,通过阶梯孔,挡板内的水和一些垃圾能够流入到过滤板,过滤后的水通过通孔流入壳体内部底端,通过水泵,将过滤后的水抽出到水管,水流随着水管流到分流管,进入挡板内,形成一套循环系统,能够对水资源循环利用,节约了水资源,通过门板,打开门板,工作人员能够将过滤板表面的垃圾收集起来,同时也能更换过滤板,避免过滤板老化,导致过滤效果减弱,通过排水管,在不需要使用装置时,将过滤后的水排出装置,减轻装置重量,便于装置移动,同时排出的是过滤后的水,不会对环境造成影响,通过水盖,在不需要排水时,能够将排水管堵住,避免水流出。

附图说明

- [0025] 图1为本申请整体结构示意图;
- [0026] 图2为本申请剖视图;
- [0027] 图3为本申请壳体结构示意图;
- [0028] 图4为本申请俯视图。
- [0029] 图中:
- [0030] 1、壳体;2、凹槽;3、挡板;4、门板;5、把手;6、阶梯孔;7、过滤盘;8、过滤板;9、支撑板;10、通孔;11、排水管;12、水盖;13、固定板;14、水泵;15、抽水管;16、水管;17、固定架;18、分流管;19、三通管件;20、储水腔。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0032] 请参阅图1、图3和图4,本实施例中的一种水产暂存装置的循环系统,包括壳体1,壳体1上端开设有凹槽2,凹槽2内部固定设置有挡板3,壳体1上端开设有两个阶梯孔6,两个阶梯孔6内部均活动设置有过滤盘7,过滤盘7能够防止水产品从阶梯孔6流入壳体1内部;壳体1一侧转动设置有门板4,壳体1内部固定设置有支撑板9,支撑板9上端活动设置有过滤板8。

[0033] 请参阅图1、图2和图3,壳体1一侧固定设置有固定板13,固定板13上端固定设置有水泵14,水泵14上端固定设置有水管16,水管16上端固定设置有三通管件19,三通管件19两侧均固定设置有分流管18,两个分流管18远离三通管件19的一端均伸入挡板3内部并与挡板3固定连接,壳体1一侧内部固定设置有抽水管15,抽水管15远离壳体1的一端穿过固定板13与水泵14底端固定连接;壳体1一侧内部固定设置有排水管11,排水管11远离壳体1的一端螺纹连接有水盖12,水盖12在装置不需要排水时,堵住排水管11,避免水流出。

[0034] 请参阅图1、图2和图4,门板4一侧固定设置有把手5,把手5方便工作人员开关门板4;支撑板9上端贯穿开设有多个通孔10,过滤后的水通过通孔10流入储水腔20,壳体1内部底端与支撑板9之间为储水腔20,储水腔20将过滤后的水储存起来,便于水泵14抽水;壳体1一侧固定设置有固定架17,固定架17远离壳体1的一端固定连接三通管件19,固定架17限制三通管件19的位置;过滤板8主要由聚丙烯组成,聚丙烯材料拥有过滤速度快,使用寿命长的优点。

[0035] 本实施例中的,通过阶梯孔6,挡板3内的水和一些垃圾通过阶梯孔6流入到过滤板8,过滤后的水通过通孔10流入壳体1内部底端,通过水泵14,将过滤后的水抽出到水管16,水流随着水管16流到分流管18,进入挡板3内,形成一套循环系统,能够对水资源循环利用,节约了水资源;通过门板4,能够将过滤板8表面的垃圾收集起来,同时也能更换过滤板8,避免过滤板8老化,导致过滤效果减弱;通过排水管11,在不需要使用装置时,将过滤后的水排出装置,减轻装置重量,便于装置移动,同时排出的是过滤后的水,不会对环境造成影响,通过水盖12,在不需要排水时,能够将排水管11堵住,避免水流出;过滤板8主要由聚丙烯组成,聚丙烯材料拥有过滤速度快,使用寿命长的优点。

[0036] 需要说明的是,通过过滤板8、水管16和水泵14等结构组成的循环系统,水流是一直在运动,水流会吸收空气中的氧气,使得该装置,无需安装打氧装置。

[0037] 上述实施例的工作原理为:装置内的水和水产品吐出的垃圾通过过滤盘7,流入阶梯孔6,流到过滤板8上端,污水通过过滤板8过滤后,通过通孔10流入到储水腔20,储水腔20内过滤后的水,通过水泵14流入到抽水管15,水流沿着水管16流入到分流管18,最后流入到挡板3内,形成一套循环系统,在需要排水时,只需拧开水盖12,便可以将储水腔20内的水通过排水管11流出。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

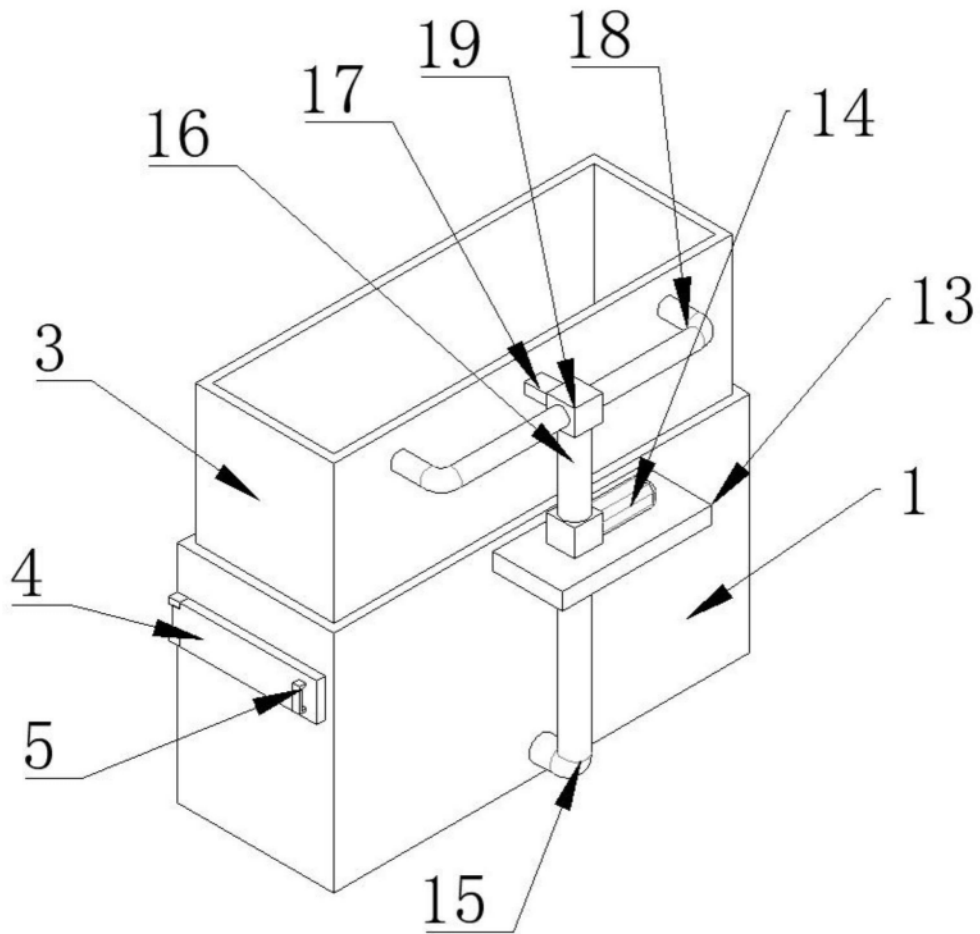


图1

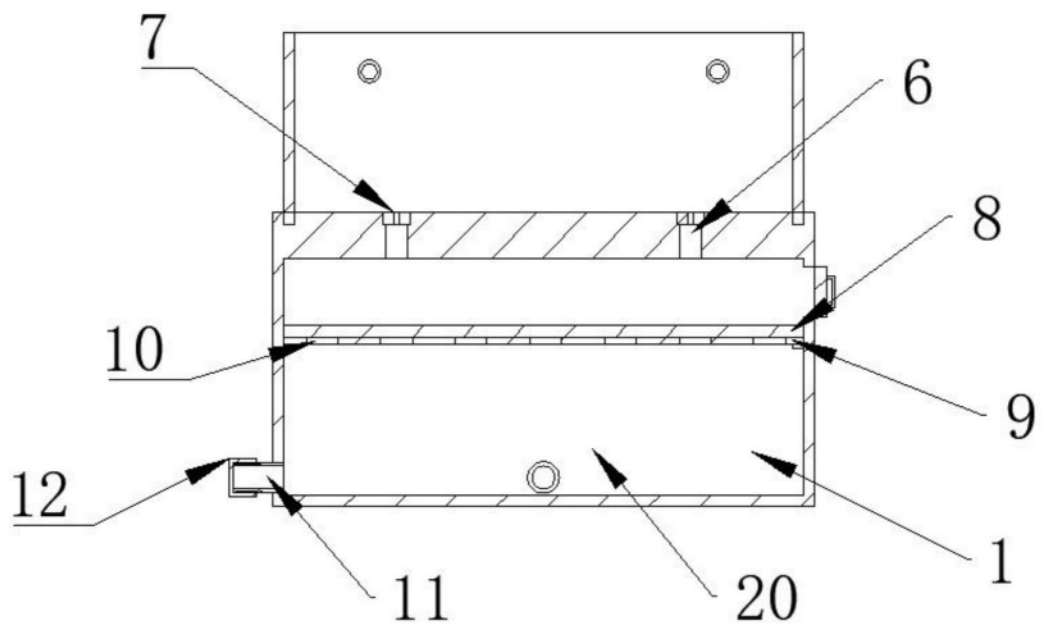


图2

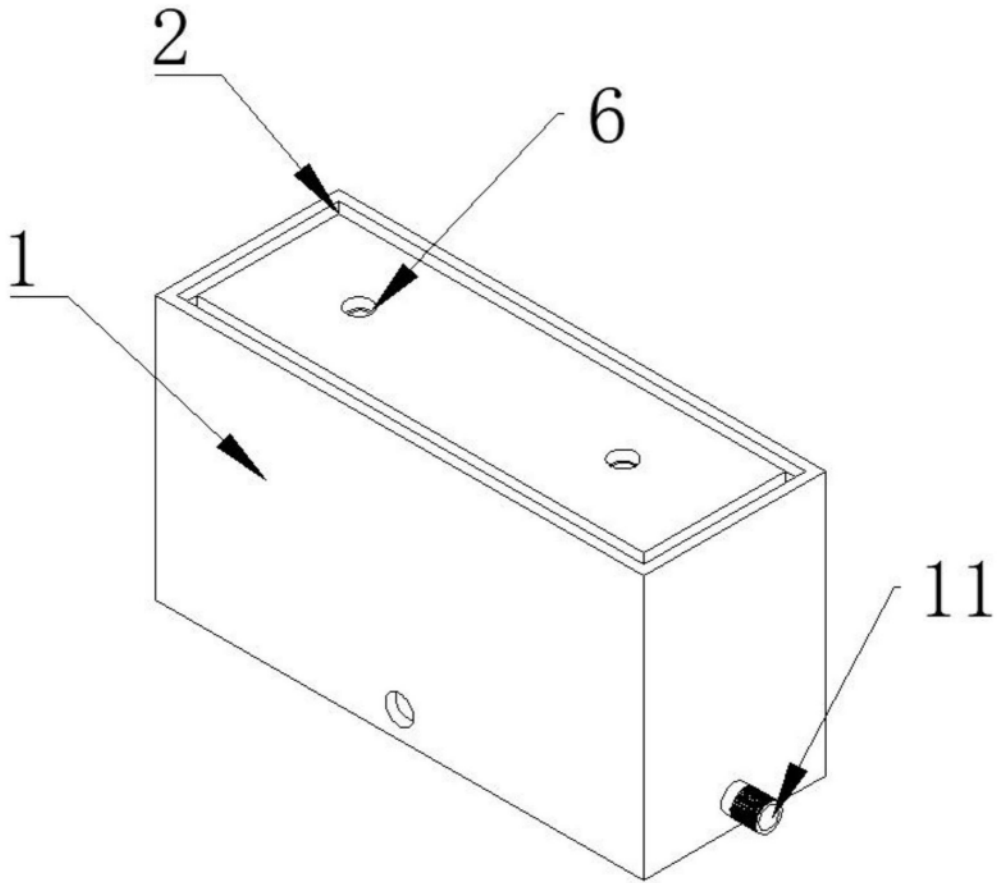


图3

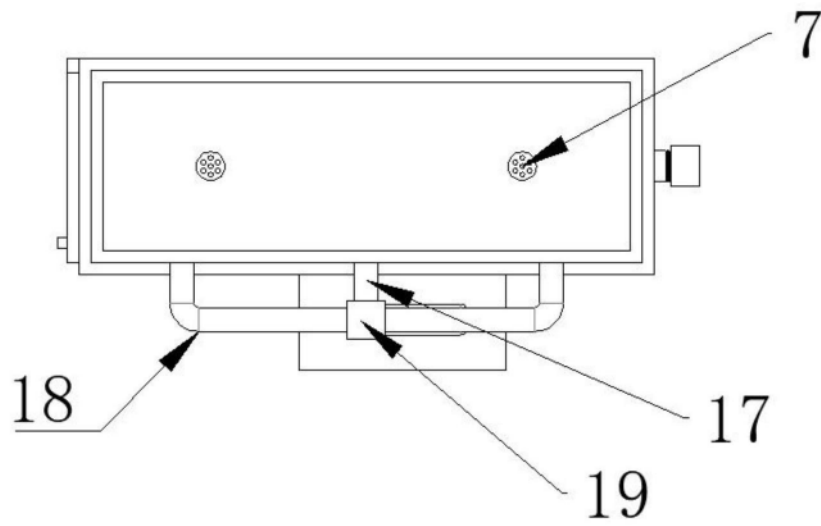


图4