



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211064683 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201921834677.X

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 海南青利水产繁殖有限公司

地址 570203 海南省海口市美兰区大英山
东一路9号海阔天空国瑞城(爵士苑)
4#(幢)二单元(单元)十二层(层)1205
(房号)

(72)发明人 刘扬高 刘青利 杨薇 刘扬溪
刘扬山 刘扬峰

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

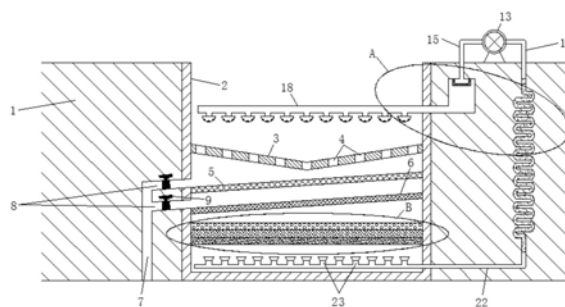
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种黄金鲡鱼苗的培育池

(57)摘要

本实用新型公开了一种黄金鲡鱼苗的培育池,包括池壁,池壁中开设有池体,池体的内壁固定连接有挡板,挡板的表面开设有若干个透水孔,其下方分别设置有第一滤板和第二滤板,池壁的一侧铺设有一排污管,排污管的管壁固定连接有两根导污管,导污管内安装有排污阀,第二滤板的下方分别设置有第一滤层、第二滤层和第三滤层,另一侧池壁上固定安装有水泵,水泵的一侧固定安装有导水管,其另一侧固定安装有进水管,靠近水泵一侧的池壁内开设有导水腔,进水管的末端延伸至导水腔内并与导水腔互为连通,且进水管与导水腔的连接处安装有滤网,本实用新型具有结构设计合理,净化能力强,手段多样,净化效率高,可有效清除池内杂质等特点。



1. 一种黄金鲡鱼苗的培育池, 包括池壁(1), 其特征在于: 所述池壁(1)中开设有池体(2), 所述池体(2)的内壁固定连接有挡板(3), 所述挡板(3)的表面开设有若干个透水孔(4), 其下方分别设置有第一滤板(5)和第二滤板(6), 所述池壁(1)的一侧铺设排污管(7), 所述排污管(7)的管壁固定连接有两根导污管(8), 所述导污管(8)与排污管(7)互为连通, 其另一端贯穿池体(2)的侧壁, 且所述导污管(8)内安装有排污阀(9), 所述第二滤板(6)的下方分别设置有第一滤层(10)、第二滤层(11)和第三滤层(12), 所述另一侧池壁(1)上固定安装有水泵(13), 所述水泵(13)的一侧固定安装有导水管(14), 其另一侧固定安装有进水管(15), 靠近水泵(13)一侧的所述池壁(1)内开设有导水腔(16), 所述进水管(15)的末端延伸至导水腔(16)内并与导水腔(16)互为连通, 且所述进水管(15)与导水腔(16)的连接处安装有滤网(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述导水腔(16)靠近池体(2)一侧的底端侧壁固定连接有若干根给水管(18), 所述给水管(18)与导水腔(16)互为连通, 其数量不少于三根, 并呈等距分布, 且每根所述给水管(18)的底部均固定安装有若干根出水管(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述出水管(19)与给水管(18)互为连通, 并呈等距分布, 其底端为弧形, 且所述出水管(19)的底端弧形面上均开设有若干个出水孔(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述第一滤板(5)与第二滤板(6)的表面均开设有若干个筛孔, 且所述第二滤板(6)的网目数大于第一滤板(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述第一滤板(5)和第二滤板(6)均为倾斜结构, 其靠近导污管(8)一端的高度小于远离导污管(8)一端的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 靠近水泵(13)一侧的所述池壁(1)内铺设净化管(21), 所述导水管(14)的末端贯穿池壁(1)并与净化管(21)的顶端互为连通, 所述净化管(21)的底端固定连接有吸水管(22), 所述吸水管(22)贯穿池体(2)的侧壁并延伸至池体(2)内, 且所述吸水管(22)的顶部固定连接有若干根支管(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述支管(23)与吸水管(22)互为连通, 并呈等距分布, 且所述支管(23)的顶端管口为喇叭形。

8. 根据权利要求6所述的一种黄金鲡鱼苗的培育池, 其特征在于: 所述净化管(21)为多段S形结构, 其管内填充有颗粒活性炭。

一种黄金鲡鱼苗的培育池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼类养殖技术领域，具体为一种黄金鲡鱼苗的培育池。

背景技术

[0002] 黄金鲡全身为艳丽的金黄色，鱼体上有粗细间隔的9~11条黑色条纹，眼大，尾柄较窄尾鳍呈交叉状，成鱼体长可达50厘米。其为热带海洋鱼类，在我国属食用经济鱼。因色彩艳丽，体型优美，所以也常被作为水族馆的观赏鱼而广泛饲养。

[0003] 黄金鲡的鱼苗在孵化后需要人工培育一段时间，待其长到一定规格后才能进行水面放养。目前的黄金鲡鱼苗人工培育一般都在培育池中进行，而培育池的水质环境决定了黄金鲡的培育质量。现有的培育池大多结构比较简单，净化能力差，手段单一，在使用一段时间后池内容易产生大量的鱼粪、饵料等杂质，从而导致培育池的水质受到严重污染，因此急需对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的培育池结构简单，净化能力差，手段单一，杂质无法及时清除的缺陷，提供一种黄金鲡鱼苗的培育池。所述一种黄金鲡鱼苗的培育池具有结构设计合理，净化能力强，手段多样，净化效率高，可有效清除池内杂质等特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种黄金鲡鱼苗的培育池，包括池壁，所述池壁中开设有池体，所述池体的内壁固定连接有挡板，所述挡板的表面开设有若干个透水孔，其下方分别设置有第一滤板和第二滤板，所述池壁的一侧铺设设有排污管，所述排污管的管壁固定连接有两根导污管，所述导污管与排污管互为连通，其另一端贯穿池体的侧壁，且所述导污管内安装有排污阀，所述第二滤板的下方分别设置有第一滤层、第二滤层和第三滤层，所述另一侧池壁上固定安装有水泵，所述水泵的一侧固定安装有导水管，其另一侧固定安装有进水管，靠近水泵一侧的所述池壁内开设有导水腔，所述进水管的末端延伸至导水腔内并与导水腔互为连通，且所述进水管与导水腔的连接处安装有滤网。

[0006] 优选的，所述导水腔靠近池体一侧的底端侧壁固定连接有若干根给水管，所述给水管与导水腔互为连通，其数量不少于三根，并呈等距分布，且每根所述给水管的底部均固定安装有若干根出水管。

[0007] 优选的，所述出水管与给水管互为连通，并呈等距分布，其底端为弧形，且所述出水管的底端弧形面上均开设有若干个出水孔。

[0008] 优选的，所述第一滤板与第二滤板的表面均开设有若干个筛孔，且所述第二滤板的网目数大于第一滤板。

[0009] 优选的，所述第一滤板和第二滤板均为倾斜结构，其靠近导污管一端的高度小于远离导污管一端的高度。

[0010] 优选的，靠近水泵一侧的所述池壁内铺设设有净化管，所述导水管的末端贯穿池壁

并与净化管的顶端互为连通,所述净化管的底端固定连接有吸水管,所述吸水管贯穿池体的侧壁并延伸至池体内,且所述吸水管的顶部固定连接有若干根支管。

[0011] 优选的,所述支管与吸水管互为连通,并呈等距分布,且所述支管的顶端管口为喇叭形。

[0012] 优选的,所述净化管为多段S形结构,其管内填充有颗粒活性炭。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、结构设计合理,净化能力强,手段多样,通过第一滤板和第二滤板的双重过滤作用可对水体中的杂质颗粒进行初步过滤,并将杂质滞留在第一滤板和第二滤板上,以方便排出,通过第一滤层、第二滤层和第三滤层可对水体进行进一步的净化,以去除水体中的悬浮物、有机物、胶质颗粒等各种杂质,通过净化管内的颗粒活性炭可再次对水体进行净化,从而彻底去除水体中的杂质和异味;

[0015] 2、净化效率高,可快速、有效的实现水体的水质交换,使得受到污染的水体能够及时得到净化,并将经过净化后的干净水体及时取代受污染的水体,从而有效保证了池体内的水质,继而提高了黄金鲡的培育质量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为图1的A处放大图;

[0018] 图3为图1的B处放大图。

[0019] 图中标号:1、池壁;2、池体;3、挡板;4、透水孔;5、第一滤板;6、第二滤板;7、排污管;8、导污管;9、排污阀;10、第一滤层;11、第二滤层;12、第三滤层;13、水泵;14、导水管;15、进水管;16、导水腔;17、滤网;18、给水管;19、出水管;20、出水孔;21、净化管;22、吸水管;23、支管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种黄金鲡鱼苗的培育池,包括池壁1,池壁1中开设有池体2,池体2的内壁固定连接有挡板3,挡板3为倒三角形结构,其表面开设有若干个透水孔4,其下方分别设置有第一滤板5和第二滤板6,第一滤板5位于第二滤板6的上方,第一滤板5与第二滤板6的表面均开设有若干个筛孔,且第二滤板6的网目数大于第一滤板5,可起到双重过滤的效果,以便将水体内混有的杂质颗粒滞留在第一滤板5和第二滤板6上,池壁1的一侧铺设排污管7,排污管7的管壁固定连接有两根导污管8,导污管8与排污管7互为连通,其另一端贯穿池体2的侧壁,且导污管8内安装有排污阀9,第一滤板5和第二滤板6均为倾斜结构,其靠近导污管8一端的高度小于远离导污管8一端的高度,滞留在第一滤板5和第二滤板6上的杂质颗粒可沿着倾斜面进入导污管8,从而方便清除杂质,第二滤板6的下方分别设置有第一滤层10、第二滤层11和第三滤层12,第一滤层10为石

英砂层,能有效截留并除去水体中的悬浮物、有机物、胶质颗粒等杂质,从而可降低水浊度,以净化水质,第二滤层11为木炭层,能吸附水体污水中的微小颗粒,并去除污水的异味和毒素,第三滤层12为过滤棉层,能分解水中的有机物,并除去水体中的细菌,从而改善水质,另一侧池壁1上固定安装有水泵13,水泵13的型号选用LY-JLM,通过导线外接电源,其一侧固定安装有导水管14,另一侧固定安装有进水管15,靠近水泵13一侧的池壁1内开设有导水腔16,进水管15的末端延伸至导水腔16内并与导水腔16互为连通,且进水管15与导水腔16的连接处安装有滤网17,滤网17可起到过滤作用,以阻止杂质颗粒进入导水腔16中,导水腔16靠近池体2一侧的底端侧壁固定连接有若干根给水管18,给水管18与导水腔16互为连通,其数量不少于三根,并呈等距分布,且每根给水管18的底部均固定安装有若干根出水管19,出水管19与给水管18互为连通,并呈等距分布,其底端为弧形,且出水管19的底端弧形面上均开设有若干个出水孔20,可扩大出水范围和出水量,从而让干净的水体能够尽快扩散至池体2内,靠近水泵13一侧的池壁1内铺设净化管21,净化管21为多段S形结构,其管内填充有颗粒活性炭,颗粒活性炭具有良好的吸附性能,可进一步对水体进行净化,以彻底去除水体中的杂质和异味,导水管14的末端贯穿池壁1并与净化管21的顶端互为连通,净化管21的底端固定连接有吸水管22,吸水管22贯穿池体2的侧壁并延伸至池体2内,且吸水管22的顶部固定连接有若干根支管23,支管23与吸水管22互为连通,并呈等距分布,且支管23的顶端管口为喇叭形,可扩大吸水范围和吸水量,从而加快水体净化的效率。

[0022] 工作原理:本实用新型在使用时,池体2内的各种杂质颗粒首先向下沉积并透过挡板3表面的透水孔4,在第一滤板5和第二滤板6的双重过滤作用下可对水体中的杂质颗粒进行初步过滤,并将杂质滞留在第一滤板5和第二滤板6上,通过打开排污阀9可将这些杂质导入导污管8,并通过排污管7排出池体2外,经过初步过滤的水体在第一滤层10、第二滤层11和第三滤层12的作用下又被进一步净化,接着通过外接电源驱动水泵13,以便将净化后的水体通过支管23吸入至吸水管22,并导入至导水管14,水体在进入导水管14前会流经净化管21,通过净化管21内的颗粒活性炭可再次对水体进行净化,从而彻底去除水体中的杂质和异味,之后水体通过进水管15导入至导水腔16和给水管18,并通过给水管18底部的出水管19扩散至整个池体2内,从而快速、有效的实现水体的水质交换,使得受到污染的水体能够及时得到净化,并将经过净化后的干净水体及时取代受污染的水体,从而有效保证了池体2内的水质,继而提高了黄金鲡的培育质量。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

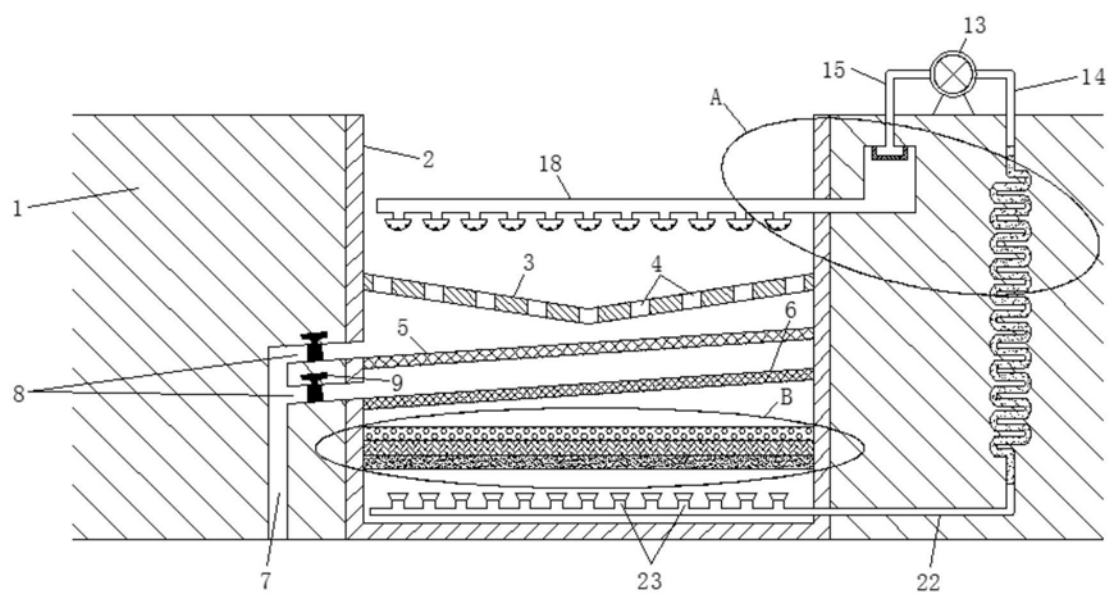


图1

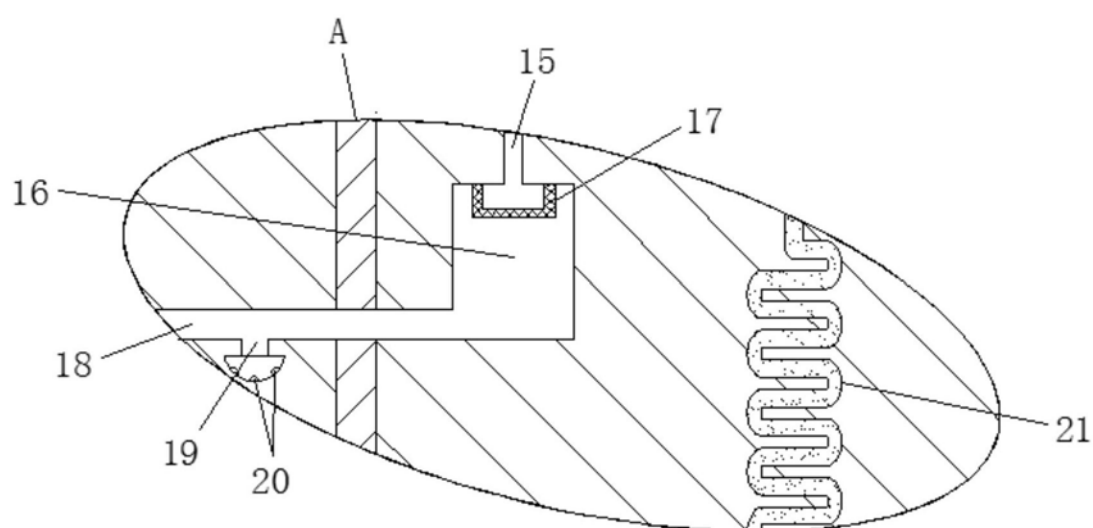


图2

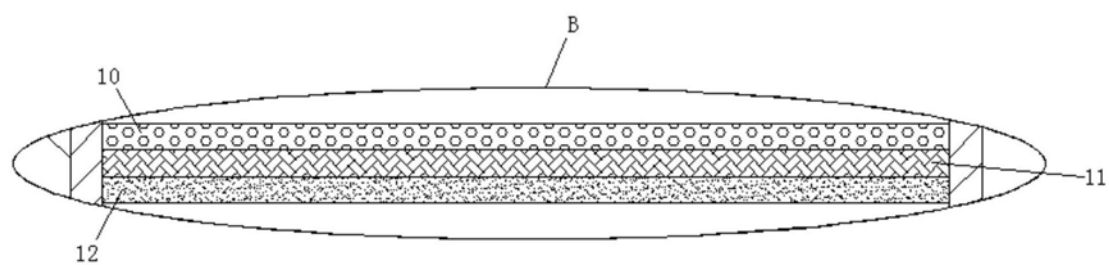


图3