



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204888356 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520420779. 2

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 山东省冠县合顺渔业专业合作社
地址 252500 山东省聊城市冠县定远寨乡张洼村

(72) 发明人 魏志宇 魏于生 汪建国 王蔚
王小燕 何万顺 曲玉虎 陈明来
杨学成

(51) Int. Cl.
A01K 61/00(2006. 01)

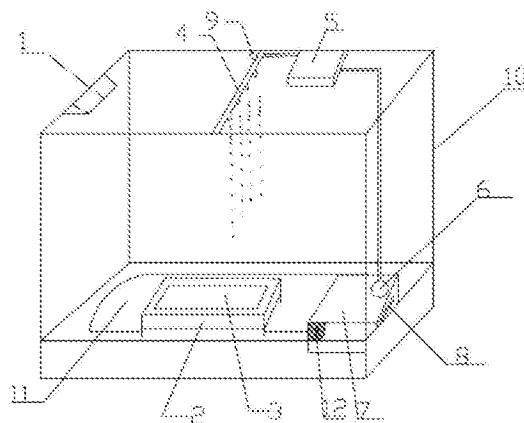
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室

(57) 摘要

本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述的设施包括:在用空调控温的封闭式孵化室内建有加热管控温的恒温孵化池,在池中有镂空的孵化床,在孵化床上有双层遮阳网铺设的孵化床垫,在床垫上部安装有定时器的喷雾淋水管道及喷头若干。其优点在于:①喷淋能大幅增加受精卵的氧气供给,减少黏性受精卵缺氧死亡;②防止水霉菌的感染黏性受精卵,提高黏性卵孵化率;③恒温孵化室能保持室内湿度、温度,孵化不受外界气象变化影响;④孵化水温恒定,能提高孵化率;⑤人工调温,能控制孵化时间,可直观观察胚胎发育情况,及时改变孵化出膜时间。该方法平均孵化出苗率达到95%,并且可以多批次孵化。具有孵化出苗成功率高、批量大、安全可靠的优点。



1. 一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:其包括孵化室、设置在孵化室内的制冷装置、孵化装置、喷雾装置和供水装置;所述制冷装置设置在孵化室内壁上端、所述喷雾装置设置在孵化室的顶部并且位于孵化装置的正上方,所述喷雾装置通过水管与供水装置相连通;所述供水装置内置有加热电棒。

2. 根据权利要求1所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述制冷装置为空调。

3. 根据权利要求1所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述孵化装置包括放置在孵化室上的孵化床、和设置在孵化床上的孵化床垫。

4. 根据权利要求1所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述喷雾装置为内置有多个通孔的管道横向的设置在孵化室的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述喷雾装置上设置有定时器。

6. 根据权利要求1所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述供水装置包括喷雾蓄水过滤池、蓄水池和抽水泵;所述喷雾蓄水过滤池通过管道于喷雾装置连通,所述喷雾蓄水过滤池与蓄水池中的抽水泵相连通。

7. 根据权利要求6所述的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其特征在于:所述蓄水池内部设置有80目的过滤网。

一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼卵孵化领域,尤其涉及一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室。

背景技术

[0002] 国内淡水鱼类人工繁殖研究始于六十年代中后期,对鲤科鱼类进行了研究;七十年代淡水人工繁殖和育苗技术上取得了长足进展;八十年代对桂花鱼、鲢鱼人工繁殖技术进行研究;九十年代以来,我国淡水水产种苗人工繁殖和育苗技术向批量化和多品种方向发展。淡水鱼人工孵化的时候,孵化水温或气温在 22 度以下,黏性受精卵在静水中很容易出现水霉而死卵,在防霉特效药——致癌致畸的孔雀石绿严禁使用的形势下,目前使用中药类的水霉净或是水霉平,但是该药物效果不但受水温变化影响,而且该类药物粉末极易被黏性卵吸附,覆盖在受精卵上,受精卵因卵膜覆盖药物粉末或杂质而缺氧死亡,因此不依赖药品,采用其它高效孵化方式尤为重要。

[0003] 目前淡水鱼类受精卵孵化,一般采用传统方式,即在室外催情产卵,自然产卵在棕片上,环道孵化,该种孵化方式受外界水源气温影响大,一旦出现气象变化,影响孵化率和出苗率。自然产卵在棕片上,卵粒密度不均匀,容易出现互相之间黏在一起,而且外界水源水中杂质不容易控制,容易黏在黏性卵卵膜上,引起受精卵缺氧,上述原因极易导致单池出苗率低,该种孵化方式对商品化苗种孵化制约性很大。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其可增加受精卵的氧气供给,减少黏性受精卵缺氧死亡;防止水霉菌的感染黏性受精卵,提高黏性卵孵化率;恒温孵化室能保持室内湿度、温度,孵化不受外界气象变化影响;孵化水温恒定,能提高孵化率;人工调温,能控制孵化时间,可直观观察胚胎发育情况,及时改变孵化出膜时间。大大提高鱼苗孵化率,提高鱼苗生产能力。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其包括孵化室、设置在孵化室内的制冷装置、孵化装置、喷雾装置和供水装置;所述制冷装置设置在孵化室内壁上端、所述喷雾装置设置在孵化室的顶部并且位于孵化装置的正上方,所述喷雾装置通过水管与供水装置相连通;所述供水装置内置有加热电棒。

[0006] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述制冷装置为空调。

[0007] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述孵化装置包括放置在孵化室上的孵化床、和设置在孵化床上的孵化床垫。

[0008] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述喷雾装置为内置有多个通孔的管道横向的设置在孵化室的顶部。

[0009] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述喷雾装置上设置有定时器。

[0010] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述供水装置包括喷雾蓄水压力过滤池、蓄水池和抽水泵;所述喷雾蓄水过滤池通过管道于喷雾装置连通,所述喷雾蓄水过滤

池与蓄水池中的抽水泵相连通。

[0011] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述蓄水池内部设置有 80 目的过滤网。

[0012] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,喷淋孵化技术优点:①喷淋能大幅增加受精卵的氧气供给,减少黏性受精卵缺氧死亡;②防止水霉菌的感染,提高黏性卵孵化率;③恒温孵化室能保持室内湿度、温度,孵化不受气象变化影响;④孵化水温恒定,能提高孵化率;⑤人工调温,能控制孵化时间,可直观观察胚胎发育情况,及时改变孵化出膜时间。⑥蓄水压力过滤池,能将水质过滤,保持水质清新,杂质少,尽量减少水中的杂质黏覆在黏性受精卵卵膜上,避免受精卵缺氧死亡。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室的结构示意图。

[0015] 图中:1、空调;2、孵化床;3、孵化床垫;4、喷雾装置;5、喷雾蓄水压力过滤池;6、抽水泵;7、蓄水池;8、加热电棒;9、定时器;10、孵化室;11、孵化池;12、过筛网。

具体实施方式

[0016] 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作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。

[0017] 如图 1 所示,一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,其包括孵化室 10、设置在孵化室 10 内的制冷装置(图中未标识)、孵化装置(图中未标识)、喷雾装置 4 和供水装置(图中未标识);所述制冷装置(图中未标识)设置在孵化室 10 内壁上端、所述喷雾装置 4 设置在孵化室 10 的顶部并且位于孵化装置(图中未标识)的正上方,所述喷雾装置 4 通过水管与供水装置(图中未标识)相连通;所述供水装置(图中未标识)内置有加热电棒 8。

[0018] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述制冷装置(图中未标识)为空调 1。

[0019] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述孵化装置(图中未标识)包括放置在孵化室 10 上的孵化床 2、和设置在孵化床 2 上的孵化床垫 3。

[0020] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述喷雾装置 4 为内置有多个通孔的管道横向的设置在孵化室 10 的顶部;所述喷雾装置 4 上设置有定时器 9。

[0021] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,所述供水装置(图中未标识)包括喷雾蓄水压力过滤池 5、蓄水池 7 和抽水泵 6;所述喷雾蓄水过滤池 5 通过管道于喷雾装置 4 连通,所述喷雾蓄水压力过滤池 5 与蓄水池 7 中的抽水泵 6 相连通,其中所述喷雾蓄水压力过滤池 5 内置有 80 目的过滤网(图中

未标识),所述过滤网(图中未标识)的作用是将水质过滤,保持水质清新,杂质少,尽量减少水中的杂质黏覆在黏性受精卵卵膜上,避免受精卵缺氧死亡,其中蓄水池7设置孔径0.25mm~0.38mm(40目~60目)的过筛网12,对水进行过滤。

[0022] 建设恒温孵化室,调试孵化室室温:使用空调1恒温,将孵化室10温控制在24—30度恒温;

[0023] 调试孵化水温:使用加热电棒8给孵化池11的蓄水池7水加温至24—30度;

[0024] 调试喷雾装置4:①调节喷雾淋水管喷头出水量,②调节喷头于孵化床之间距离;③开启定时喷雾装置4,每次喷淋间隔10分钟,④喷淋要求水量小,能湿润受精卵和孵化床2四周即可;

[0025] 安置孵化床2:孵化池11中放置镂空孵化床2;

[0026] 安置孵化床垫3:将遮阳网重叠成双层,消毒后作为孵化床垫;将孵化床垫3铺在孵化床2上;放置孵化床垫3步骤:①将受精卵孵化床垫3放置在孵化床2上;受精卵从受精到准备孵化出壳的时间一般在72小时,具体看温度而定,温度高一度出膜时间将缩短10-15%;②喷淋48小时后,先在孵化床垫3上喷洒0.5%的盐水3分钟,起到防霉的作用,③将盛有受精卵的孵化床2缓缓放置在孵化池11中,继续喷雾装置4增氧;放至孵化床垫3至孵化池的时候温差不大于0.5度;④移除孵化床2;

[0027] 循环节水装置:向孵化床垫3的受精黏性卵喷雾后,水滴透过孵化床垫3和镂空孵化床2,流入孵化池11中,水将顺势流入低位蓄水压力过滤池7的过滤网中,经过电热加温棒8加温过滤,再由抽水泵6抽至喷雾蓄水压力过滤池5中,循环往复。

[0028] 本实用新型的一种雪龙鱼受精黏性卵孵化室,喷淋孵化技术优点:①喷淋能大幅增加受精卵的氧气供给,减少黏性受精卵缺氧死亡;②防止水霉菌的感染,提高黏性卵孵化率;③恒温孵化室能保持室内湿度、温度,孵化不受气象变化影响;④孵化水温恒定,能提高孵化率;⑤人工调温,能控制孵化时间,可直观观察胚胎发育情况,及时改变孵化出膜时间。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

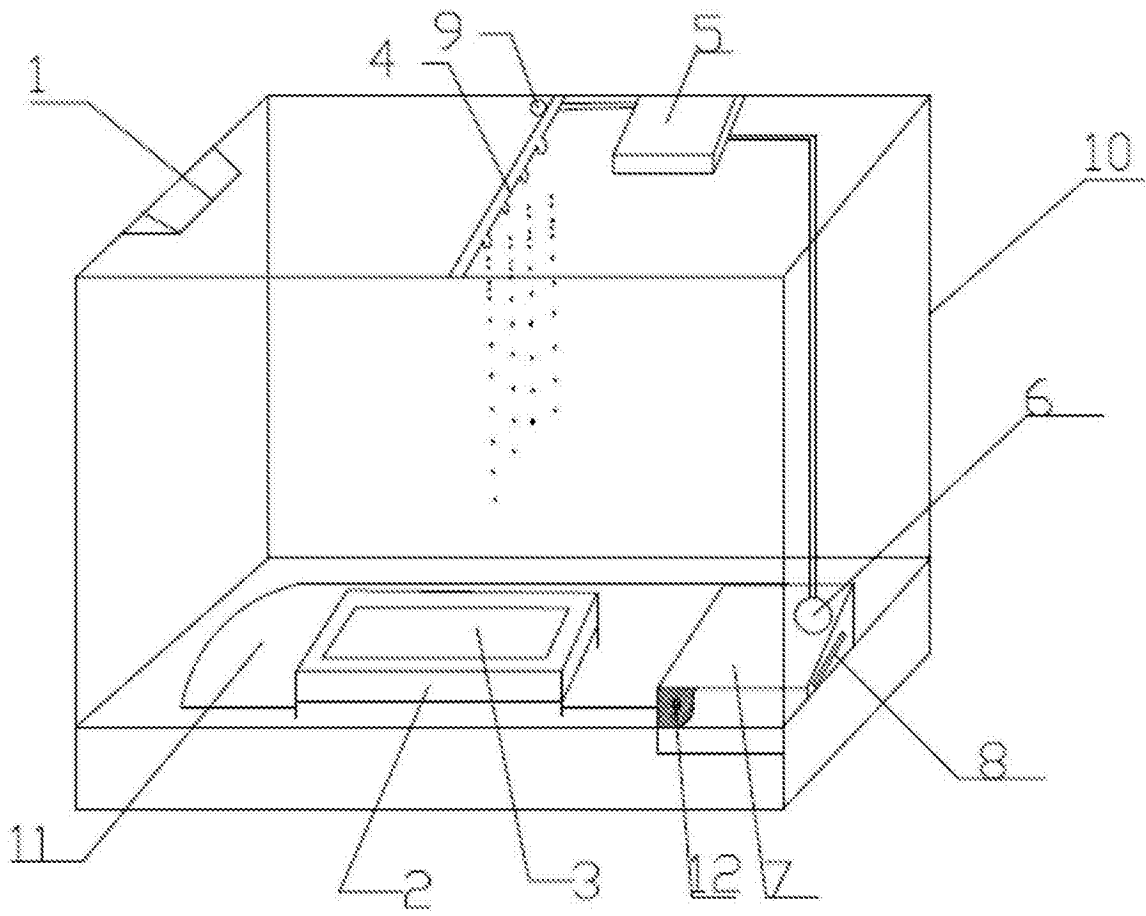


图 1