



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214593612 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120099947.8

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 景泰县景中景渔业科技有限公司

地址 730400 甘肃省白银市景泰县五佛乡
兴水村周家湾

专利权人 景泰县渔业技术推广中心

(72) 发明人 葛文龙 李君春

(74) 专利代理机构 兰州智和专利代理事务所

(普通合伙) 62201

代理人 周立新

(51) Int. Cl.

A01K 61/17 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

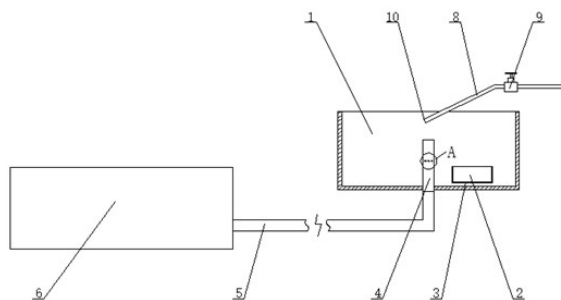
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水流式鱼卵辅助孵化装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水流式鱼卵辅助孵化装置,包括圆形的孵化池,所述孵化池内设有顶部呈敞口的孵化盒,所述孵化盒的底部设有由细密铁丝网构成的布卵网,所述孵化池的一侧设有进水管,所述进水管的端头形成出水口并位于孵化池外沿上方。本实用新型设置圆形的孵化池,在孵化池上设置进水管,进水管的进水口沿孵化池切线方向设置,进水口向孵化池内喷水时,可使得孵化池内的水沿周向流动,同时使得孵化池内的孵化盒随水流移动,可有效防止鱼卵发生粘连,提高孵化效果;池内设置排水管,当水到达排水孔高度后可自动排除至鱼池,供养鱼使用,节约水资源;结构简单,使用方式便捷。



1. 一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,包括圆形的孵化池,所述孵化池内设有顶部呈敞口的孵化盒,所述孵化盒的底部设有由细密铁丝网构成的布卵网,所述孵化池的中心处设有竖直设置的圆柱形排水管,所述排水管上设有排水孔,所述排水管底端通过输水管连接鱼池,所述孵化池的一侧设有进水管,所述进水管的端头形成出水口并位于孵化池外沿上方,所述出水口倾斜向下设置并朝向孵化池切线方向。

2. 根据权利要求1所述的一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,所述孵化盒为木质结构。

3. 根据权利要求1所述的一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,所述进水管上设有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,所述出水口的喷水方向与竖直面形成30-60度夹角。

5. 根据权利要求1所述的一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,所述排水孔距离孵化池底部10-20cm。

6. 根据权利要求1所述的一种水流式鱼卵辅助孵化装置,其特征在于,所述布卵网的网孔大小为0.5-1mm。

一种水流式鱼卵辅助孵化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水产养殖技术领域,涉及一种水流式鱼卵辅助孵化装置。

背景技术

[0002] 鲑鳟鱼有大马哈、三文鱼、金鳟、虹鳟等,其肉质鲜美,尤其鱼卵有很高的营养、经济价值,具有广阔的开发前景。在我国,大部分的养殖鱼类的受精卵为沉性鱼卵目前,国内现有的孵化设施主要为孵化缸和孵化环道,存在各种问题,例如设备占地面积大,水流速不容易控制、水面积交换小等,尤其是高密度鱼卵孵化时,会存在受精卵粘连在一起,受精卵相互挤压缺氧等各种问题,严重时会造成鱼卵死亡和爆发水霉病,将大大制约了受精卵的孵化成功率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术存在的问题,提供一种水流式鱼卵辅助孵化装置。

[0004] 为此,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 一种水流式鱼卵辅助孵化装置,包括圆形的孵化池,所述孵化池内设有顶部呈敞口的孵化盒,所述孵化盒的底部设有由细密铁丝网构成的布卵网,所述孵化池的中心处设有竖直设置的圆柱形排水管,所述排水管上设有排水孔,所述排水管底端通过输水管连接鱼池,所述孵化池的一侧设有进水管,所述进水管的端头形成出水口并位于孵化池外沿上方,所述出水口倾斜向下设置并朝向孵化池切线方向。

[0006] 进一步地,所述孵化盒为木质结构。

[0007] 进一步地,所述进水管上设有阀门。

[0008] 进一步地,所述出水口的喷水方向与竖直面形成30-60度夹角。

[0009] 进一步地,所述排水孔距离孵化池底部10-20cm。

[0010] 进一步地,所述布卵网的网孔大小为0.5-1mm

[0011] 本实用新型的有益效果在于:设置圆形的孵化池,在孵化池上设置进水管,进水管的进水口沿孵化池切线方向设置,进水口向孵化池内喷水时,可使得孵化池内的水沿周向流动,同时使得孵化池内的孵化盒随水流移动,可有效防止鱼卵发生粘连,提高孵化效果;池内设置排水管,当水到达排水孔高度后可自动排除至鱼池,供养鱼使用,节约水资源;结构简单,使用方式便捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意主视图;

[0013] 图2为本实用新型的结构示意俯视图;

[0014] 图3为图1中A部的局部放大图;

[0015] 图中,1-孵化池,2-孵化盒,3-布卵网,4-排水管,5-输水管,6-鱼池,7-排水孔,8-

进水管,9-阀门,10-出水口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0017] 如图1-3所示,一种水流式鱼卵辅助孵化装置,包括圆形孵化池1,孵化池1内设有顶部呈敞口的孵化盒2,孵化盒2为木质结构,木质结构可使其漂浮于孵化池1内的水面上并在水流的作用下缓慢移动,孵化盒2的底部设有由细密铁丝网构成的布卵网3,布卵网3的网孔大小为0.5-1mm,孵化时可将鱼卵放置于布卵网3上,孵化池3的中心处设有竖直设置的圆柱形排水管4,排水管4的底端从孵化池3的底部伸出,排水管4底端通过输水管5连接有用于养殖大鱼的鱼池6,孵化池1内的水可通过输水管5输送至鱼池6内,供养鱼使用,相较于直接排出,不浪费水资源,排水管4上设有排水孔7,为了加快排水速度可在排水管4上沿周向设置多个排水孔7,排水孔7距离孵化池1底部10-20cm,即孵化池1内的水位到达10-20cm时就会从排水孔7排出,孵化池1的一侧设有进水管8,进水管8上设有阀门9,进水管8的端头形成出水口10并位于孵化池1外沿上方,出水口10倾斜向下设置并朝向孵化池1切线方向,出水口10的喷水方向与竖直面形成30-60度夹角,这样设置的目的在于,出水口10在向孵化池1内喷水时,可使得孵化池1内的水沿得孵化池1周向环形流动。

[0018] 本实用新型使用时,首先鱼卵放入孵化池1内的孵化盒2内的布卵网3上,然后开启阀门9,进水管8内的水流经出水口10喷入孵化池1内,随着池内水位的升高,孵化盒2在孵化池1漂浮,因出水口10的喷水方向为孵化池1的切线方向,所以水流在孵化池1内会沿周向环形流动,孵化盒2也随孵化池1内的水流缓慢移动,在移动的过程中水流可透过布卵网3对其表面的鱼卵进行缓慢冲刷,鱼卵在水流冲刷的作用下不易产生粘连,当孵化池1内的水位到达排水孔7的高度后,孵化池1内的水从排水孔7进入排水管4内最后流入鱼池6中,供养鱼使用,节约水资源。

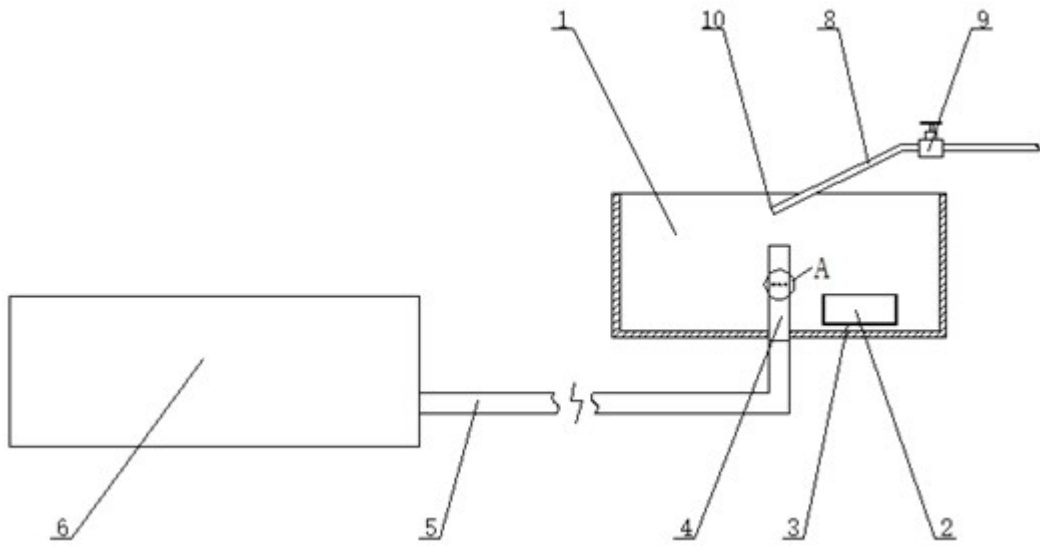


图1

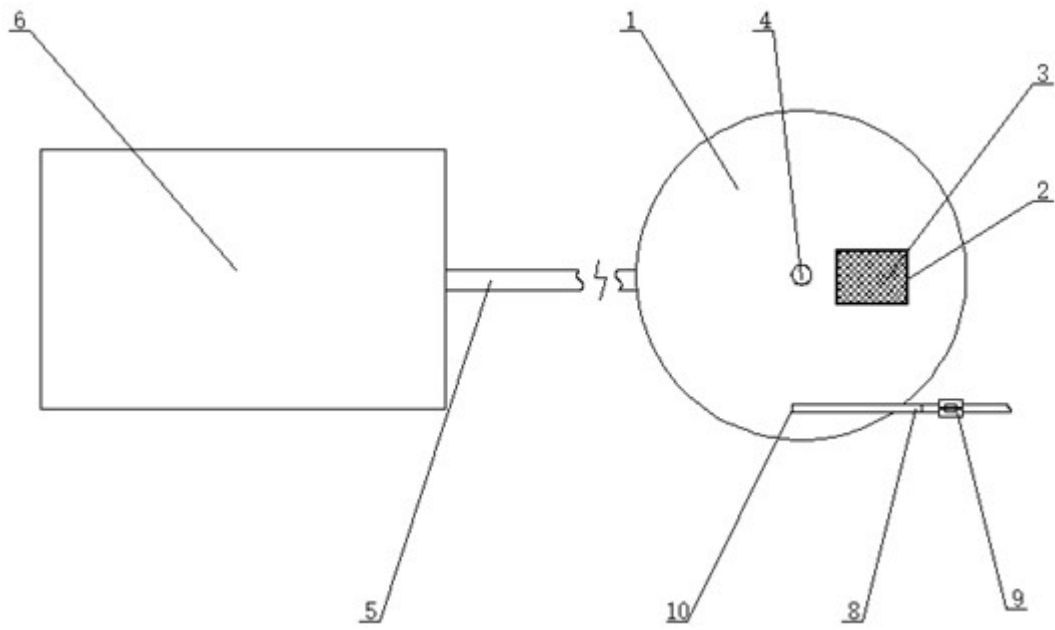


图2

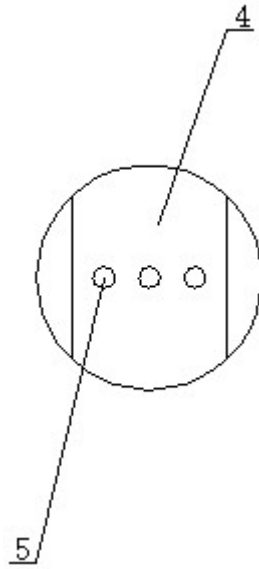


图3