



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212116711 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020242474.8

(22) 申请日 2020.03.03

(73) 专利权人 天津市晨辉饲料有限公司

地址 301811 天津市宝坻区周良庄镇柴家
铺村

(72) 发明人 张宝龙 曲木 赵子续 黄建
翟胜利

(74) 专利代理机构 天津市新天方专利代理有限
责任公司 12104

代理人 王伟

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

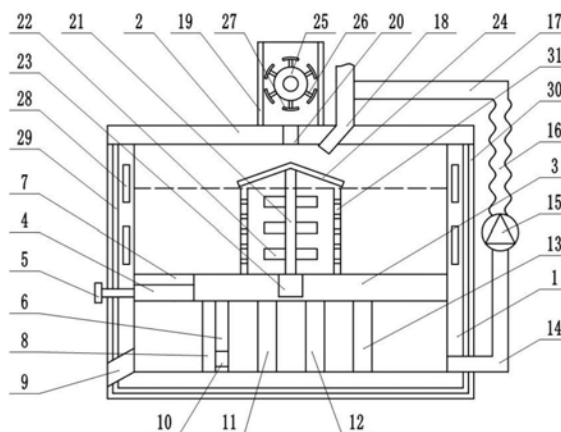
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,包括箱体,箱体的上端铰接有箱盖,箱体的一侧内壁上固定有第一隔板,第一隔板的另一侧转动密封连接有活动板,第一隔板靠近活动板的一侧下部与箱体的内底壁之间设有第二隔板,活动板的上方设有防漏鱼网,第二隔板靠近活动板的一侧设有过滤网,第二隔板的下端设有出水孔,第二隔板远离活动板的一侧与箱体的内侧壁之间依次设有海绵过滤层、纤维过滤层和活性炭过滤层,箱体上靠近活性炭过滤层的一侧底部设有回水管,回水管上设有水泵,水泵的出水口连有软管,软管的另一端设有连接管,连接管的另一端与箱盖上设有的进水管相连,箱体的上端中部还设有料箱,料箱的底部设有与箱体内部连通的进料管。



1. 一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,包括箱体(1),箱体(1)的上端铰接有箱盖(2),其特征在于,箱体(1)的一侧内壁上固定有水平的第一隔板(3),第一隔板(3)的另一侧转动密封连接有活动板(4),活动板(4)的另一侧连有第一转轴,第一转轴的另一端伸出箱体(1)并连有转动手柄(5),且第一转轴与箱体(1)的接触处设有密封圈,第一隔板(3)靠近活动板(4)的一侧下部与箱体(1)的内底壁之间设有第二隔板(6),活动板(4)的上方设有防漏鱼网(7),防漏鱼网(7)的一侧与箱体(1)的内侧壁相连,防漏鱼网(7)的另一侧与第一隔板(3)靠近活动板(4)的一侧相连,第二隔板(6)靠近活动板(4)的一侧设有竖直的过滤网(8),箱体(1)上靠近过滤网(8)的一侧底部设有排污口(9),第二隔板(6)的下端设有出水孔(10),第二隔板(6)远离活动板(4)的一侧与箱体(1)的内侧壁之间依次设有竖直设置的海绵过滤层(11)、纤维过滤层(12)和活性炭过滤层(13),箱体(1)上靠近活性炭过滤层(13)的一侧底部设有回水管(14),回水管(14)上设有水泵(15),水泵(15)的出水口连有软管(16),软管(16)的另一端设有连接管(17),连接管(17)的另一端与箱盖(2)上设有的进水管(18)相连,箱体(1)的上端中部还设有料箱(19),料箱(19)的内部设有搅拌装置,料箱(19)的底部设有与箱体(1)内部连通的进料管(20),进料管(20)上设有进料阀,箱体(1)的内部中央竖直设有第二转轴(21),第二转轴(21)上设有多个搅拌叶(22),第二转轴(21)的下端与第一隔板(3)内部设有的第一电机(23)相连,第二转轴(21)的上端设有位于进料管(20)正下方的伞状分散板(24),进水管(18)的出水口对准伞状分散板(24)的伞面,第一隔板(3)的上端设有罩住第二转轴(21)和搅拌叶(22)的网筒(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,其特征在于,所述搅拌装置包括水平设置在料箱(19)中的第三转轴,第三转轴上设有多个搅拌轮(25),搅拌轮(25)上设有多个搅拌杆(26),搅拌杆(26)的另一端设有弧形的搅拌板(27),第三转轴的一端与料箱(19)的内侧壁转动连接,第三转轴的另一端伸出料箱(19)并连有第二电机。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,其特征在于,所述箱体(1)的壁内设有多个电加热棒(28),箱体(1)的外部设有防水层(29),防水层(29)的外部设有保温层(30)。

一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锦鲤养殖技术领域,尤其涉及一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱。

背景技术

[0002] 锦鲤隶属于鲤形目、鲤科、鲤属,日本称为Nishikigoi,由于其雄健的身躯、绚丽的色彩、华丽的斑纹、潇洒的泳姿、温顺的习性而享誉世界,被称为“水中活宝石”、“会游泳的艺术品”;现有的锦鲤养殖箱大都是在养殖一段时间后,将养殖箱中的水直接换掉,这容易造成水资源的浪费,也不方便将锦鲤的排泄物与水分开,使用效果不好。

发明内容

[0003] 本实用新型正是针对以上技术问题,提供一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,包括箱体,箱体的上端铰接有箱盖,其特征在于,箱体的一侧内壁上固定有水平的第一隔板,第一隔板的另一侧转动密封连接有活动板,活动板的另一侧连有第一转轴,第一转轴的另一端伸出箱体并连有转动手柄,且第一转轴与箱体的接触处设有密封圈,第一隔板靠近活动板的一侧下部与箱体的内底壁之间设有第二隔板,活动板的上方设有防漏鱼网,防漏鱼网的一侧与箱体的内侧壁相连,防漏鱼网的另一侧与第一隔板靠近活动板的一侧相连,第二隔板靠近活动板的一侧设有过滤网,箱体上靠近过滤网的一侧底部设有排污口,第二隔板的下端设有出水孔,第二隔板远离活动板的一侧与箱体的内侧壁之间依次设有竖直设置的海绵过滤层、纤维过滤层和活性炭过滤层,箱体上靠近活性炭过滤层的一侧底部设有回水管,回水管上设有水泵,水泵的出水口连有软管,软管的另一端设有连接管,连接管的另一端与箱盖上设置的进水管相连,箱体的上端中部还设有料箱,料箱的内部设有搅拌装置,料箱的底部设有与箱体内部连通的进料管,进料管上设有进料阀,箱体的内部中央竖直设有第二转轴,第二转轴上设有多个搅拌叶,第二转轴的下端与第一隔板内部设置的第一电机相连,第二转轴的上端设有位于进料管正下方的伞状分散板,进水管的出水口对准伞状分散板的伞面,第一隔板的上端设有罩住第二转轴和搅拌叶的网筒。

[0005] 所述搅拌装置包括水平设置在料箱中的第三转轴,第三转轴上设有多个搅拌轮,搅拌轮上设有多个搅拌杆,搅拌杆的另一端设有弧形的搅拌板,第三转轴的一端与料箱的内侧壁转动连接,第三转轴的另一端伸出料箱并连有第二电机。

[0006] 所述箱体的壁内设有多个电加热棒,箱体的外部设有防水层,防水层的外部设有保温层。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在养殖一段时间后,通过转动手柄将活动板转动使之与第一隔板错开,箱体内的水就可以流到第一隔板的下方,然后通过过滤网、海绵过滤层、纤维过滤层和活性炭过滤层依次过滤后再依次通过回水管、软管、连接管和进水管重新输送到箱体的内部,节约了大量的水资源;锦鲤的排泄物可从排污

口排出,使用效果较好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、第一隔板;4、活动板;5、转动手柄;6、第二隔板;7、防漏鱼网;8、过滤网;9、排污口;10、出水孔;11、海绵过滤层;12、纤维过滤层;13、活性炭过滤层;14、回水管;15、水泵;16、软管;17、连接管;18、进水管;19、料箱;20、进料管;21、第二转轴;22、搅拌叶;23、第一电机;24、伞状分散板;25、搅拌轮;26、搅拌杆;27、搅拌板;28、电加热棒;29、防水层;30、保温层;31、网筒。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图1所示,一种养殖池水可循环的锦鲤养殖箱,包括箱体1,箱体1的上端铰接有箱盖2,箱体1的一侧内壁上固定有水平的第一隔板3,第一隔板3的另一侧转动密封连接有活动板4,活动板4的另一侧连有第一转轴,第一转轴的另一端伸出箱体1并连有转动手柄5,且第一转轴与箱体1的接触处设有密封圈,第一隔板3靠近活动板4的一侧下部与箱体1的内底壁之间设有第二隔板6,活动板4的上方设有防漏鱼网7,防漏鱼网7的一侧与箱体1的内侧壁相连,防漏鱼网7的另一侧与第一隔板3靠近活动板4的一侧相连,第二隔板6靠近活动板4的一侧设有竖直的过滤网8,箱体1上靠近过滤网8的一侧底部设有排污口9,第二隔板6的下端设有出水孔10,第二隔板6远离活动板4的一侧与箱体1的内侧壁之间依次设有竖直设置的海绵过滤层11、纤维过滤层12和活性炭过滤层13,箱体1上靠近活性炭过滤层13的一侧底部设有回水管14,回水管14上设有水泵15,水泵15的出水口连有软管16,软管16的另一端设有连接管17,连接管17的另一端与箱盖2上设有的进水管18相连,箱体1的上端中部还设有料箱19,料箱19的内部设有搅拌装置,料箱19的底部设有与箱体1内部连通的进料管20,进料管20上设有进料阀,箱体1的内部中央竖直设有第二转轴21,第二转轴21上设有多个搅拌叶22,第二转轴21的下端与第一隔板3内部设有的第一电机23相连,第二转轴21的上端设有位于进料管20正下方的伞状分散板24,进水管18的出水口对准伞状分散板24的伞面,第一隔板3的上端设有罩住第二转轴21和搅拌叶22的网筒31。

[0012] 所述搅拌装置包括水平设置在料箱19中的第三转轴,第三转轴上设有多个搅拌轮25,搅拌轮25上设有多个搅拌杆26,搅拌杆26的另一端设有弧形的搅拌板27,第三转轴的一端与料箱19的内侧壁转动连接,第三转轴的另一端伸出料箱19并连有第二电机。

[0013] 所述箱体1的壁内设有多个电加热棒28,箱体1的外部设有防水层29,防水层29的外部设有保温层30。

[0014] 本实用新型在养殖一段时间后,通过转动手柄5将活动板4转动使之与第一隔板3错开,箱体1内的水就可以流到第一隔板3的下方,设置的防漏鱼网7可以防止锦鲤进入到第一隔板3的下方,锦鲤的排泄物通过设置的过滤网8挡在第二隔板6和靠近活动板4的箱体1的内侧壁之间,而且可通过排污口9排出,从出水孔10中流出的水依次经过海绵过滤层11、纤维过滤层12和活性炭过滤层13过滤后,再依次经过通过回水管14、软管16、连接管17和进水管18重新输送到箱体1的内部,设置的伞状分散板24可使得从进水管18中出来的水分散

的下落,再加上搅拌叶22的旋转可以增加箱体1内水中的含氧量;当需要喂食时,从进料管20中出来的物料也可在伞状分散板24的旋转下分散的落入箱体1的内部,使用效果较好。

[0015] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

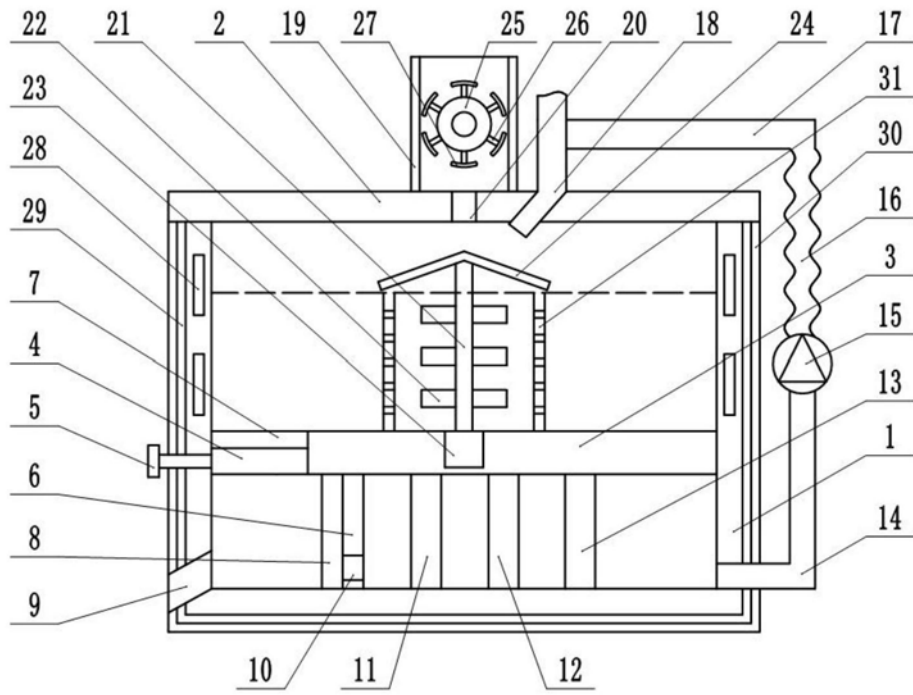


图1