



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222031046 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420724337.6

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 江苏田盛源生态农场有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区中兴街
道河夹居委会一组6号(U)

(72) 发明人 戚思田 戚太洲 姚明烨 王秀萍
王丹

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 冯祥赫

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

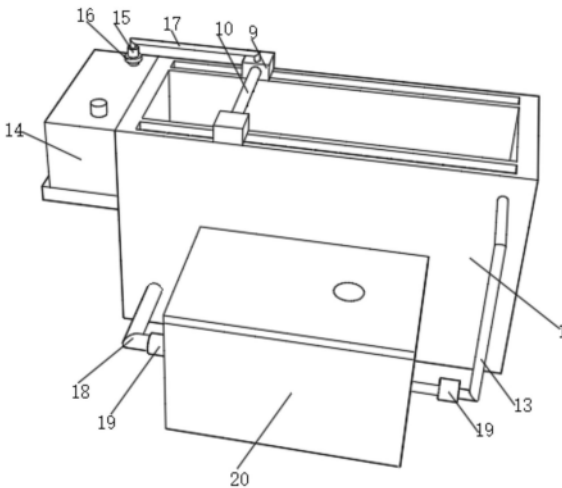
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水蛭养殖水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水蛭养殖水箱,涉及水蛭养殖技术领域,包括养殖箱本体,所述养殖箱本体的内部开设有两个对应的第一滑动槽,所述第一滑动槽的内部设置有滑动机构,所述滑动机构的顶部固定连接连接有连接块,两个所述连接块之间固定连接连接有喷液管,所述喷液管的内部固定连接连接有多个喷液头,所述养殖箱本体的一侧固定连接连接有药液箱,所述药液箱的内部固定连接连接有连接管,所述连接管的内部固定连接连接有伸缩水管,本实用新型的有益效果为:第一滑动槽、第一滑块、螺纹杆、伺服电机、转动轴、皮带轮、传动皮带、连接块、喷液管、喷液头、药液箱、连接管、第一加压泵和伸缩水管的相互配合,可以将消毒药液均匀的喷洒到养殖箱本体的内部。



1. 一种水蛭养殖水箱,包括养殖箱本体(1),其特征在于:所述养殖箱本体(1)的内部开设有两个对应的第一滑动槽(2),所述第一滑动槽(2)的内部设置有滑动机构,所述滑动机构的顶部固定连接连接有连接块(9),两个所述连接块(9)的之间固定连接连接有喷液管(10),所述喷液管(10)的内部固定连接连接有多个喷液头(11),所述养殖箱本体(1)的一侧固定连接连接有药液箱(14),所述药液箱(14)的内部固定连接连接有连接管(15),所述连接管(15)的内部固定连接连接有伸缩水管(17),所述伸缩水管(17)的一端延伸至喷液管(10)的内部,所述养殖箱本体(1)的内部固定连接连接有回水管(18),所述回水管(18)的一端固定连接连接有过滤箱(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述滑动机构包括第一滑块(3),所述第一滑块(3)滑动连接于第一滑动槽(2)的内部,所述第一滑动槽(2)的内部转动连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)贯穿第一滑块(3)并与其螺纹连接,所述连接块(9)固定连接于第一滑块(3)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述养殖箱本体(1)的内部固定安装有伺服电机(5),所述伺服电机(5)的输出端与其中一个螺纹杆(4)固定连接,所述螺纹杆(4)的一端固定连接连接有转动轴(6),所述转动轴(6)的外侧固定连接连接有皮带轮(7),两个所述皮带轮(7)之间设置有传动皮带(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述连接管(15)的外侧固定安装有第一加压泵(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述过滤箱(20)的内部开设有两个对应的插接槽(21),所述插接槽(21)的内部插接有插接块(22),两个所述插接块(22)之间固定连接连接有过滤板(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述过滤箱(20)的内部固定连接连接有进水管(13),所述进水管(13)的一端延伸至养殖箱本体(1)的内部,所述回水管(18)和进水管(13)的外侧均固定安装有第二加压泵(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述过滤箱(20)的内部固定安装有紫外线灯(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种水蛭养殖水箱,其特征在于:所述养殖箱本体(1)的内部固定安装有日光灯。

一种水蛭养殖水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水蛭养殖技术领域,具体为一种水蛭养殖水箱。

背景技术

[0002] 水蛭,俗名蚂蟥,在内陆淡水水域内生长繁殖,是我国传统的特种药用水生动物,其干制品炮制后中医入药,具有治疗中风、高血压、清瘀、闭经、跌打损伤等功效,随着水蛭药用价值的深度开发,其市场需求潜力巨大,因此开始捕捞自然苗种,进行人工饲养。

[0003] 根据专利申请号为202320249237.8的中国专利一种循环水水蛭幼苗培育养殖桶,包括水蛭幼苗养殖桶体、桶盖和循环水系统,所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁开设有通口,所述桶盖安装在所述水蛭幼苗养殖桶体的顶端,所述循环水系统包括进水方管、气缸、挡板、固定架、水管、水泵和出水方管,所述进水方管安装在所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁上,且所述进水方管贯穿所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁,所述固定架安装在所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁上,所述气缸安装在所述固定架上,所述挡板安装在所述气缸的伸缩杆的底端,所述挡板贯穿所述进水方管的顶壁,所述出水方管安装在所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁上,且所述出水方管贯穿所述水蛭幼苗养殖桶体的侧壁,所述进水方管、所述水泵和所述出水方管之间通过所述水管连接,为了对循环水中的杂质进行过滤,作为本申请进一步可选的技术方案,还包括过滤部,所述过滤部包括过滤盒、过滤管、进水网、出水网和螺丝,所述过滤盒开设有通口,所述过滤盒的顶端开设有开口,所述过滤管安装在所述过滤盒的开口内,所述进水网和所述出水网通过所述螺丝分别安装在所述过滤管的进水端和出水端,且所述出水网的孔径小于所述进水网的孔径。

[0004] 但是上述专利经过改进后存在有,该循环水水蛭幼苗培育养殖桶不具备对水体进行喷药消毒机构,仅通过紫外线和水循环系统无法杀死水体中的部分致病菌,不利于水蛭的饲养,使得水蛭养殖受损的问题,为此,我们提出一种水蛭养殖水箱。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水蛭养殖水箱,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水蛭养殖水箱,包括养殖箱本体,所述养殖箱本体的内部开设有两个对应的第一滑动槽,所述第一滑动槽的内部设置有滑动机构,所述滑动机构的顶部固定连接连接有连接块,两个所述连接块之间固定连接连接有喷液管,所述喷液管的内部固定连接连接有多个喷液头,所述养殖箱本体的一侧固定连接连接有药液箱,所述药液箱的内部固定连接连接有连接管,所述连接管的内部固定连接连接有伸缩水管,所述伸缩水管的一端延伸至喷液管的内部,所述养殖箱本体的内部固定连接连接有回水管,所述回水管的一端固定连接连接有过滤箱。

[0007] 优选的,所述滑动机构包括第一滑块,所述第一滑块滑动连接于第一滑块的内部,所述第一滑动槽的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿第一滑块并与其螺纹连接,所

述连接块固定连接于第一滑块的顶部,通过滑动机构可以带动两个连接块在养殖箱本体的顶部进行移动,然后带动喷液管在养殖箱本体的顶部进行移动,从而可以均匀的对养殖箱本体的内部进行药液消毒杀菌。

[0008] 优选的,所述养殖箱本体的内部固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端与其中一个螺纹杆固定连接,所述螺纹杆的一端固定连接转动轴,所述转动轴的外侧固定连接有皮带轮,两个所述皮带轮之间设置有传动皮带,通过螺纹杆、伺服电机、转动轴、皮带轮和传动皮带的相互配合,可以保证滑动机构的正常运行。

[0009] 优选的,所述连接管的外侧固定安装有第一加压泵,通过第一加压泵可以与药液箱和连接管、伸缩水管的相互配合,将消毒药液输送至喷液管的内部。

[0010] 优选的,所述过滤箱的内部开设有两个对应的插接槽,所述插接槽的内部插接有插接块,两个所述插接块之间固定连接过滤板,通过过滤板可以对水体中的杂质进行过滤,通过插接槽和插接块的相互配合,方便对过滤板进行插接安装与更换。

[0011] 优选的,所述过滤箱的内部固定连接进水管,所述进水管的一端延伸至养殖箱本体的内部,所述回水管和进水管的外侧均固定安装有第二加压泵,通过进水管和第二加压泵的相互配合,可以将净化后的水体输送回养殖箱本体的内部。

[0012] 优选的,所述过滤箱的内部固定安装有紫外线灯,通过紫外线灯可以对水体中的部分细菌进行消杀。

[0013] 优选的,所述养殖箱本体的内部固定安装日光灯。

[0014] 本实用新型提供了一种水蛭养殖水箱,具备以下有益效果:

[0015] 1、该水蛭养殖水箱,通过第一滑动槽、第一滑块、螺纹杆、伺服电机、转动轴、皮带轮、传动皮带、连接块、喷液管、喷液头、药液箱、连接管、第一加压泵和伸缩水管的相互配合,可以将消毒药液均匀的喷洒到养殖箱本体的内部,从而对水体中的部分细菌微生物进行消杀,从而提高水体的质量,有利于该水蛭养殖水箱对水蛭进行养殖。

[0016] 2、该水蛭养殖水箱,通过紫外线灯、进水管、回水管、第二加压泵、过滤箱、插接槽、插接块和过滤板的相互配合,可以对水体中的杂质进行过滤,同时可以对水体中的部分细菌进行消杀,从而提高水体的质量,有利于该水蛭养殖水箱对水蛭进行养殖。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的滑动机构示意图;

[0019] 图3为本实用新型过滤机构示意图。

[0020] 图中:1、养殖箱本体;2、第一滑动槽;3、第一滑块;4、螺纹杆;5、伺服电机;6、转动轴;7、皮带轮;8、传动皮带;9、连接块;10、喷液管;11、喷液头;12、紫外线灯;13、进水管;14、药液箱;15、连接管;16、第一加压泵;17、伸缩水管;18、回水管;19、第二加压泵;20、过滤箱;21、插接槽;22、插接块;23、过滤板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种水蛭养殖水箱,包括养殖箱本体1,养殖箱本体1的内部开设有两个对应的第一滑动槽2,第一滑动槽2的内部设置有滑动机构,滑动机构的顶部固定连接连接有连接块9,两个连接块9的之间固定连接连接有喷液管10,喷液管10的内部固定连接连接有多个喷液头11,养殖箱本体1的一侧固定连接连接有药液箱14,药液箱14的内部固定连接连接有连接管15,连接管15的内部固定连接连接有伸缩水管17,伸缩水管17的一端延伸至喷液管10的内部,养殖箱本体1的内部固定连接连接有回水管18,回水管18的一端固定连接连接有过滤箱20;

[0023] 滑动机构包括第一滑块3,第一滑块3滑动连接于第一滑动槽2的内部,第一滑动槽2的内部转动连接有螺纹杆4,螺纹杆4贯穿第一滑块3并与其螺纹连接,连接块9固定连接于第一滑块3的顶部,通过滑动机构可以带动两个连接块9在养殖箱本体1的顶部进行移动,然后带动喷液管10在养殖箱本体1的顶部进行移动,从而可以均匀的对养殖箱本体1的内部进行药液消毒杀菌,养殖箱本体1的内部固定安装有伺服电机5,伺服电机5的输出端与其中一个螺纹杆4固定连接,螺纹杆4的一端固定连接连接有转动轴6,转动轴6的外侧固定连接连接有皮带轮7,两个皮带轮7之间设置有传动皮带8,通过螺纹杆4、伺服电机5、转动轴6、皮带轮7和传动皮带8的相互配合,可以保证滑动机构的正常运行,使用时,启动伺服电机5带动其中一个螺纹杆4转动,然后带动其中一个转动轴6转动,然后带动一个皮带轮7转动,然后带动传动皮带8运行,然后带动另外一个皮带轮7转动,然后带动另一个转动轴6转动,然后带动另外一个螺纹杆4转动,然后带动两个第一滑块3在第一滑动槽2的内部进行移动,同时带动两个连接块9在养殖箱本体1的顶部进行移动,然后带动喷液管10在养殖箱本体1的顶部进行移动,同时启动第一加压泵16通过连接管15和伸缩水管17的相互配合,将消毒药液输送至喷液管10的内部,然后从连接块9喷至养殖箱本体1的内部,对水体进行杀菌消毒,从而保证水体的质量,提高养殖水蛭的效果;

[0024] 连接管15的外侧固定安装有第一加压泵16,通过第一加压泵16可以与药液箱14和连接管15、伸缩水管17的相互配合,将消毒药液输送至喷液管10的内部,过滤箱20的内部开设有两个对应的插接槽21,插接槽21的内部插接有插接块22,两个插接块22之间固定连接连接有过滤板23,通过过滤板23可以对水体中的杂质进行过滤,通过插接槽21和插接块22的相互配合,方便对过滤板23进行插接安装与更换;

[0025] 过滤箱20的内部固定连接连接有进水管13,进水管13的一端延伸至养殖箱本体1的内部,回水管18和进水管13的外侧均固定安装有第二加压泵19,通过进水管13和第二加压泵19的相互配合,可以将净化后的水体输送回养殖箱本体1的内部,过滤箱20的内部固定安装有紫外线灯12,通过紫外线灯12可以对水体中的部分细菌进行消杀,养殖箱本体1的内部固定安装日光灯。

[0026] 综上,该水蛭养殖水箱,使用时,工作人员先启动回水管18外侧的第二加压泵19将养殖箱本体1内部的养殖液,通过回水管18输送至过滤箱20的内部,然后通过过滤板23对水体中的杂质进行过滤,同时启动紫外线灯12对水体中的部分细菌进行消杀,然后启动进水管13外侧的第二加压泵19将初步净化后的水体再次输送至养殖箱本体1的内部,通过水循环式进行水蛭养殖,并且周期性的启动伺服电机5带动其中一个螺纹杆4转动,然后带动其中一个转动轴6转动,然后带动一个皮带轮7转动,然后带动传动皮带8运行,然后带动另外

一个皮带轮7转动,然后带动另一个转动轴6转动,然后带动另外一个螺纹杆4转动,然后带动两个第一滑块3在第一滑动槽2的内部进行移动,同时带动两个连接块9在养殖箱本体1的顶部进行移动,然后带动喷液管10在养殖箱本体1的顶部进行移动,同时启动第一加压泵16通过连接管15和伸缩水管17的相互配合,将消毒药液输送至喷液管10的内部,然后从连接块9喷至养殖箱本体1的内部,对水体进行杀菌消毒。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

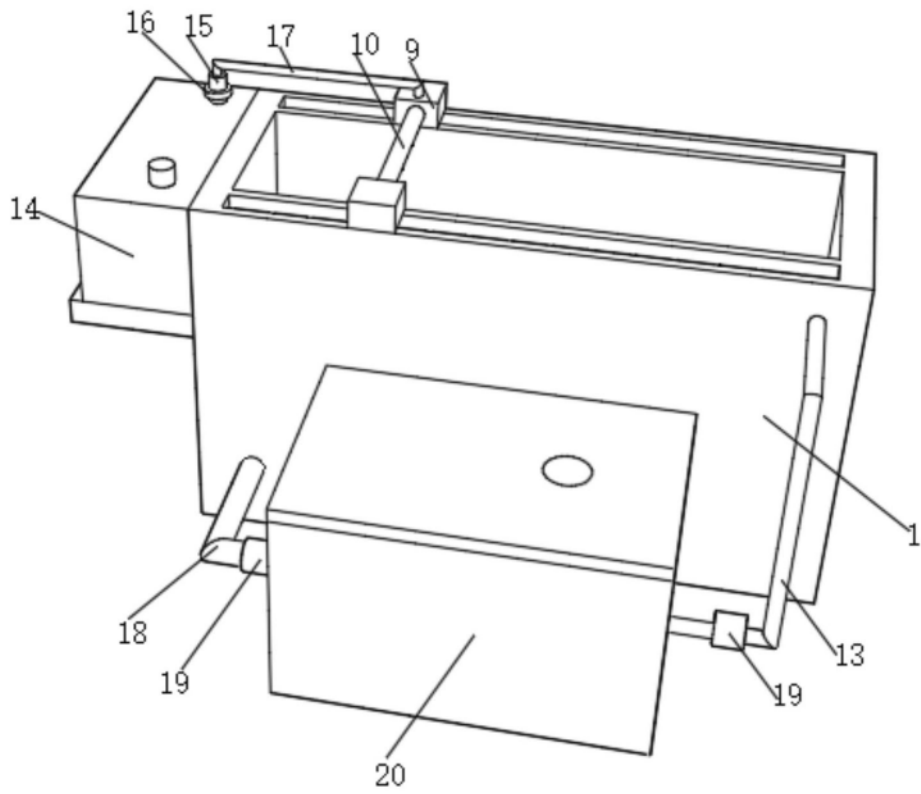


图1

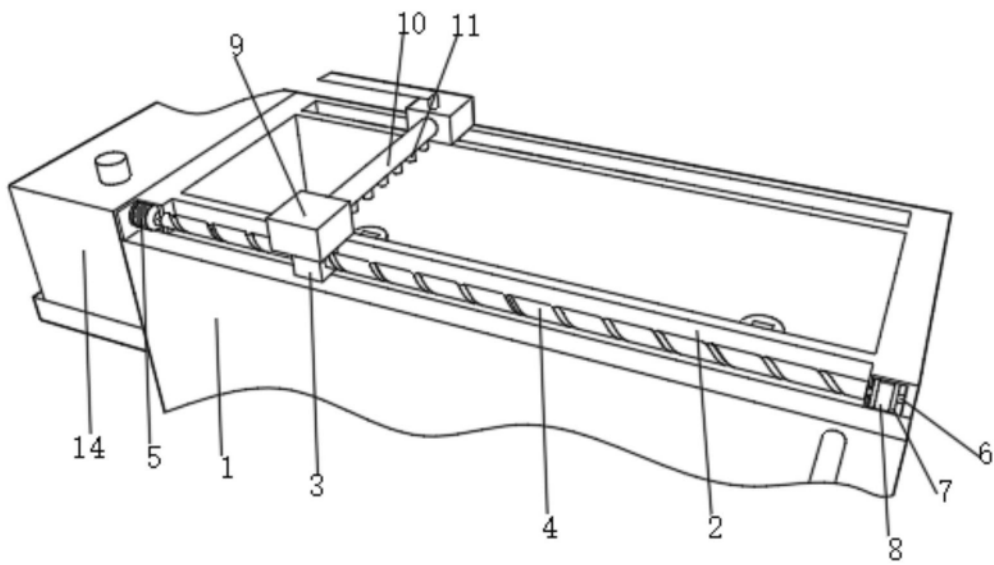


图2

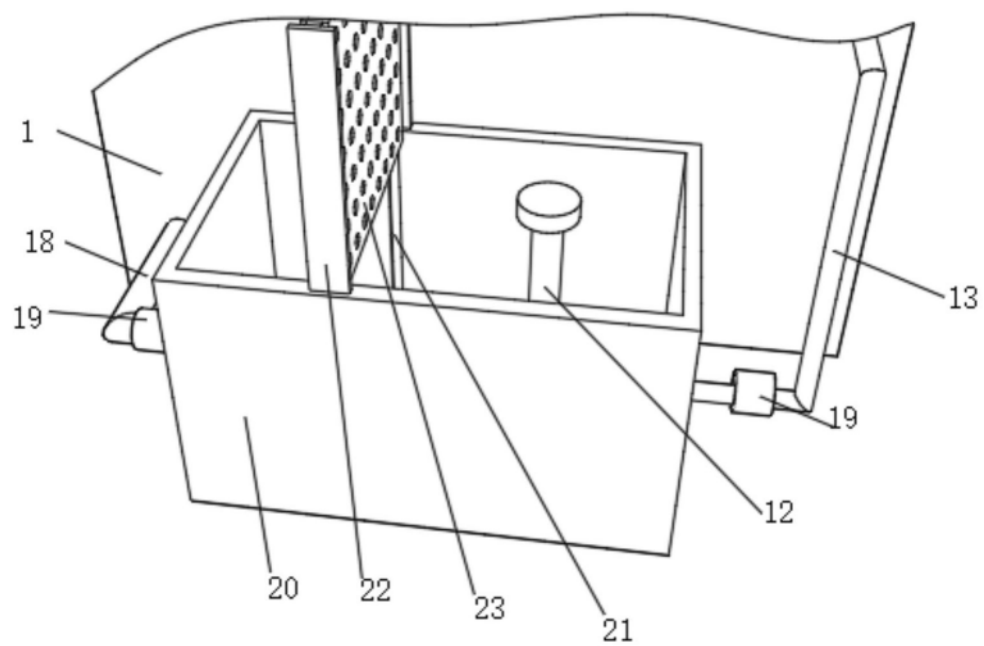


图3