



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212813631 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021519998.3

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 云南省水产技术推广站

地址 650034 云南省昆明市西山区滇池路
25号

(72) 发明人 华泽祥 陈俊 郝啟文 潘文良
陈斐 杨树国

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 龚家骅

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/10 (2017.01)

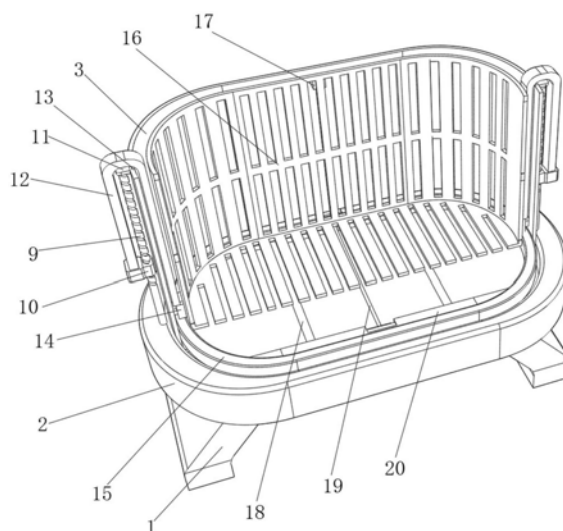
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种渔业鱼苗养殖装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种渔业鱼苗养殖装置，包括养殖箱，所述养殖箱的底部通过螺栓固定有电机，电机输出轴的一端键连接有主动锥齿轮，且养殖箱的两侧通过轴承嵌接安装有连接轴，连接轴的一端键连接有从动锥齿轮，主动锥齿轮与从动锥齿轮相啮合，所述养殖箱的两侧外壁通过螺栓固定有固定块，固定块的一侧转动连接有螺纹杆，螺纹杆的一侧螺纹连接有螺纹块，螺纹块的上表面通过螺栓固定有连接杆，且螺纹杆与连接轴的一端均键连接有锥齿轮组。本实用新型的优点是能够方便对鱼苗进行换水的同时对养殖装置进行清理，操作简单，提高了装置的灵活性，且可以进一步的对养殖装置进行清理，提高了清理效果。



1. 一种渔业鱼苗养殖装置,包括养殖箱(3),其特征在于,所述养殖箱(3)的底部固定连接有电机(4),电机(4)输出轴的一端键连接有主动锥齿轮(5),且养殖箱(3)的两侧通过轴承活动安装有连接轴(7),连接轴(7)的一端键连接有从动锥齿轮(6),主动锥齿轮(5)与从动锥齿轮(6)相啮合,所述养殖箱(3)的两侧外壁固定连接有固定块(11),固定块(11)的一侧活动连接有螺纹杆(9),螺纹杆(9)的一侧活动连接有螺纹块(10),螺纹块(10)的上表面固定连接有连接杆(12),且螺纹杆(9)与连接轴(7)的一端均键连接有锥齿轮组(8),所述连接杆(12)的一端固定连接有滑块(14),且养殖箱(3)的一侧内壁设有滑槽(13),滑槽(13)与滑块(14)活动连接,所述滑块(14)的一侧固定连接有网箱(16),且滑块(14)的底部固定连接有第一清理块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述网箱(16)的一侧固定连接有连接块(17),连接块(17)的一侧固定连接有钢丝绳(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述钢丝绳(19)的一端固定连接有两个第二清理块(20),第二清理块(20)的一侧固定连接有复位弹簧。

4. 根据权利要求3所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述养殖箱(3)的底部固定连接有两个导向柱(18),导向柱(18)与第二清理块(20)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述养殖箱(3)的底部固定连接有固定板(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述固定板(2)的下表面固定连接有两个支撑架(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种渔业鱼苗养殖装置,其特征在于,所述养殖箱(3)的一侧开设有出水管,出水管的一侧固定连接有阀门。

一种渔业鱼苗养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,尤其涉及一种渔业鱼苗养殖装置。

背景技术

[0002] 鱼苗为一种小型鱼,也叫“鱼花”,孵化不久的幼鱼,一般体长6~9毫米,有人工繁殖的鱼苗和来自江河的天然鱼苗,鱼苗的养殖需水源充足,注排水方便,水质清新,无污染,放苗前养殖池需要进行消毒,消毒药品可用生石灰或者高锰酸钾、强氯精等,同时放苗前1-3天要对池水水质作一下检查。

[0003] 经检索,授权公开号为CN205213883U的专利,公开了一种罗非鱼鱼苗养殖装置,所述的罗非鱼鱼苗养殖装置包括养殖池、试水池、料台、排水管、净水装置、加热装置、水泵、进水管。上述专利存在以下不足:不方便对养殖装置进行清理,且不方便对鱼苗进行换水,不能满足人们的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种渔业鱼苗养殖装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种渔业鱼苗养殖装置,包括养殖箱,所述养殖箱的底部通过螺栓固定有电机,电机输出轴的一端键连接有主动锥齿轮,且养殖箱的两侧通过轴承嵌接安装有连接轴,连接轴的一端键连接有从动锥齿轮,主动锥齿轮与从动锥齿轮相啮合,所述养殖箱的两侧外壁通过螺栓固定有固定块,固定块的一侧转动连接有螺纹杆,螺纹杆的一侧螺纹连接有螺纹块,螺纹块的上表面通过螺栓固定有连接杆,且螺纹杆与连接轴的一端均键连接有锥齿轮组,所述连接杆的一端通过螺栓固定有滑块,且养殖箱的一侧内壁设有滑槽,滑槽与滑块滑动连接,所述滑块的一侧通过螺栓固定有网箱,且滑块的底部通过螺栓固定有第一清理块。

[0007] 进一步的,所述网箱的一侧通过螺栓固定有连接块,连接块的一侧焊接有钢丝绳。

[0008] 进一步的,所述钢丝绳的一端通过螺栓固定有两个第二清理块,第二清理块的一侧通过螺栓固定有复位弹簧。

[0009] 进一步的,所述养殖箱的底部通过螺栓固定有两个导向柱,导向柱与第二清理块滑动连接。

[0010] 进一步的,所述养殖箱的底部通过螺栓固定有固定板。

[0011] 进一步的,所述固定板的下表面通过螺栓固定有两个支撑架。

[0012] 进一步的,所述养殖箱的一侧开设有出水管,出水管的一侧固定连接有阀门。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过电机带动主动锥齿轮转动的设置能够在主动锥齿轮与从动锥齿轮相啮合的配合下,带动连接轴转动,在锥齿轮组的配合下带动螺纹杆转动,从而使得螺纹块向上移动,从而带动连接杆向上移动,然后在滑槽的配合下,使得滑块向上滑动,然后带动网箱向

上移动,从而方便对鱼苗进行换水,提高了装置的灵活性。

[0015] 2.通过滑槽和滑块的设置能够带动第一清理块向上移动,从而可以对养殖箱内壁进行清理,从而解决了不方便对养殖装置进行清理的问题,提高了装置的实用性,满足人们的要求。

[0016] 3.通过网箱向上移动的同时带动连接块向上移动的设置能够在钢丝绳的配合下,使得第二清理块在导向柱的配合下滑动,从而对养殖箱的底部进行清理,从而进一步的对养殖箱进行清理,提高了清理效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种渔业鱼苗养殖装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种渔业鱼苗养殖装置的仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种渔业鱼苗养殖装置的剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、固定板;3、养殖箱;4、电机;5、主动锥齿轮;6、从动锥齿轮;7、连接轴;8、锥齿轮组;9、螺纹杆;10、螺纹块;11、固定块;12、连接杆;13、滑槽;14、滑块;15、第一清理块;16、网箱;17、连接块;18、导向柱;19、钢丝绳;20、第二清理块。

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] 参照图1-3,一种渔业鱼苗养殖装置,包括养殖箱3,养殖箱3的底部通过螺栓固定有电机4,电机4输出轴的一端键连接有主动锥齿轮5,且养殖箱3的两侧通过轴承嵌接安装有连接轴7,连接轴7的一端键连接有从动锥齿轮6,主动锥齿轮5与从动锥齿轮6相啮合,在电机4的带动下主动锥齿轮5转动,由于主动锥齿轮5与从动锥齿轮6相啮合,故而带动连接轴7转动,养殖箱3的两侧外壁通过螺栓固定有固定块11,固定块11的一侧转动连接有螺纹杆9,螺纹杆9的一侧螺纹连接有螺纹块10,螺纹块10的上表面通过螺栓固定有连接杆12,且螺纹杆9与连接轴7的一端均键连接有锥齿轮组8,连接杆12的一端通过螺栓固定有滑块14,且养殖箱3的一侧内壁设有滑槽13,滑槽13与滑块14滑动连接,滑块14的一侧通过螺栓固定有网箱16,在锥齿轮组8的配合下带动螺纹杆9转动,从而使得螺纹块10向上移动,从而带动连接杆12向上移动,然后在滑槽13的配合下,使得滑块14向上滑动,然后带动网箱16向上移动,从而方便对鱼苗进行换水,且滑块14的底部通过螺栓固定有第一清理块15,在滑块14带动网箱16向上移动的同时带动第一清理块15向上移动,从而对养殖箱3的内壁进行清理。

[0023] 其中,网箱16的一侧通过螺栓固定有连接块17,网箱16向上移动的同时带动连接块17向上移动,连接块17的一侧焊接有钢丝绳19。

[0024] 其中,钢丝绳19的一端通过螺栓固定有两个第二清理块20,第二清理块20的一侧通过螺栓固定有复位弹簧,复位弹簧对第二清理块20起到复位的作用。

[0025] 其中,养殖箱3的底部通过螺栓固定有两个导向柱18,通过网箱16向上移动的同时带动连接块17向上移动的设计能够在钢丝绳19的配合下,使得第二清理块20在导向柱18的配合下滑动,从而对养殖箱3的底部进行清理,从而进一步的对养殖箱3进行清理,提高了清

理效果,导向柱18与第二清理块20滑动连接。

[0026] 其中,养殖箱3的底部通过螺栓固定有固定板2,固定板2对养殖箱3起到支撑的作用。

[0027] 其中,固定板2的下表面通过螺栓固定有两个支撑架1,支撑架1对固定板2起到支撑的作用。

[0028] 其中,养殖箱3的一侧开设有出水管,出水管的一侧固定连接有阀门,打开阀门,使得养殖箱3内的水和清理后的杂质通过出水管排出去。

[0029] 工作原理:使用时,当需要对养殖箱3内的鱼苗进行更换水时,首先启动电机4,在电机4的带动下主动锥齿轮5转动,由于主动锥齿轮5与从动锥齿轮6相啮合,故而带动连接轴7转动,在锥齿轮组8的配合下带动螺纹杆9转动,从而使得螺纹块10向上移动,从而带动连接杆12向上移动,然后在滑槽13的配合下,使得滑块14向上滑动,然后带动网箱16向上移动,从而方便对鱼苗进行换水,在滑块14带动网箱16向上移动的同时带动第一清理块15向上移动,从而对养殖箱3的内壁进行清理,然后在网箱16向上移动的同时带动连接块17向上移动,从而在钢丝绳19的配合下,使得第二清理块20在导向柱18的配合下滑动,从而对养殖箱3的底部进行清理,紧接着打开阀门,使得养殖箱3内的水和清理后的杂质通过出水管排出去。

[0030] 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。

[0031] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

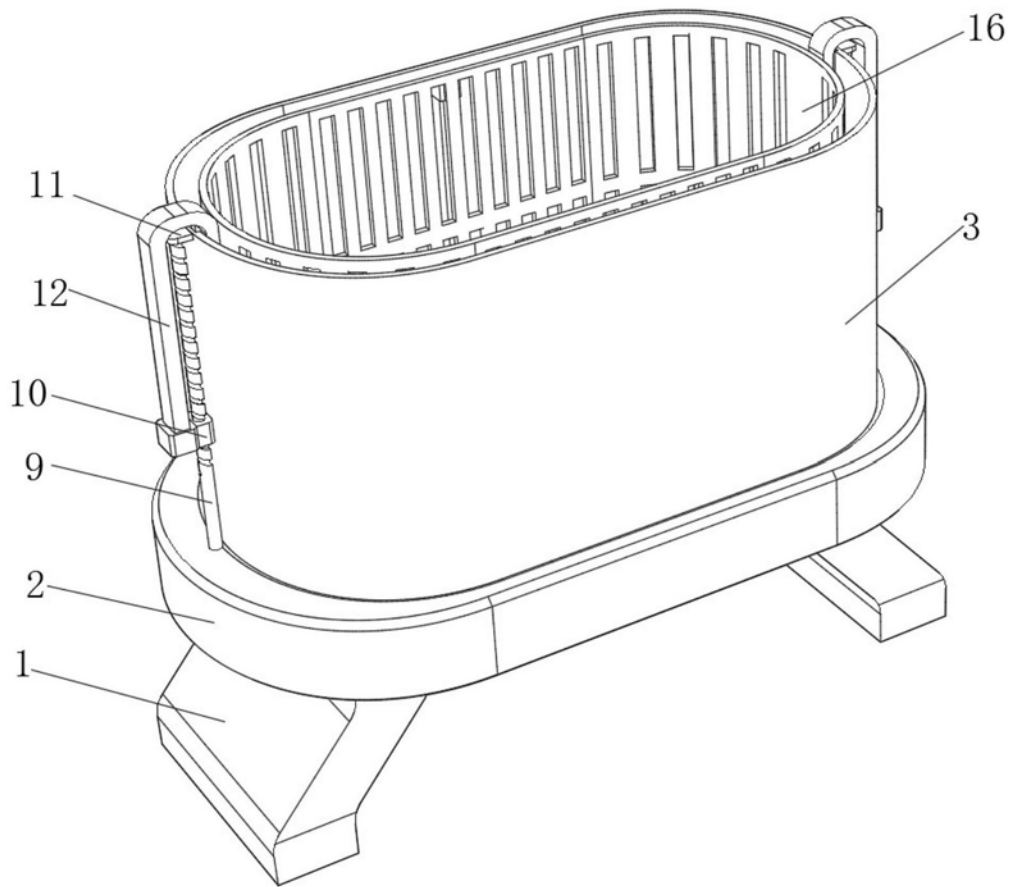


图1

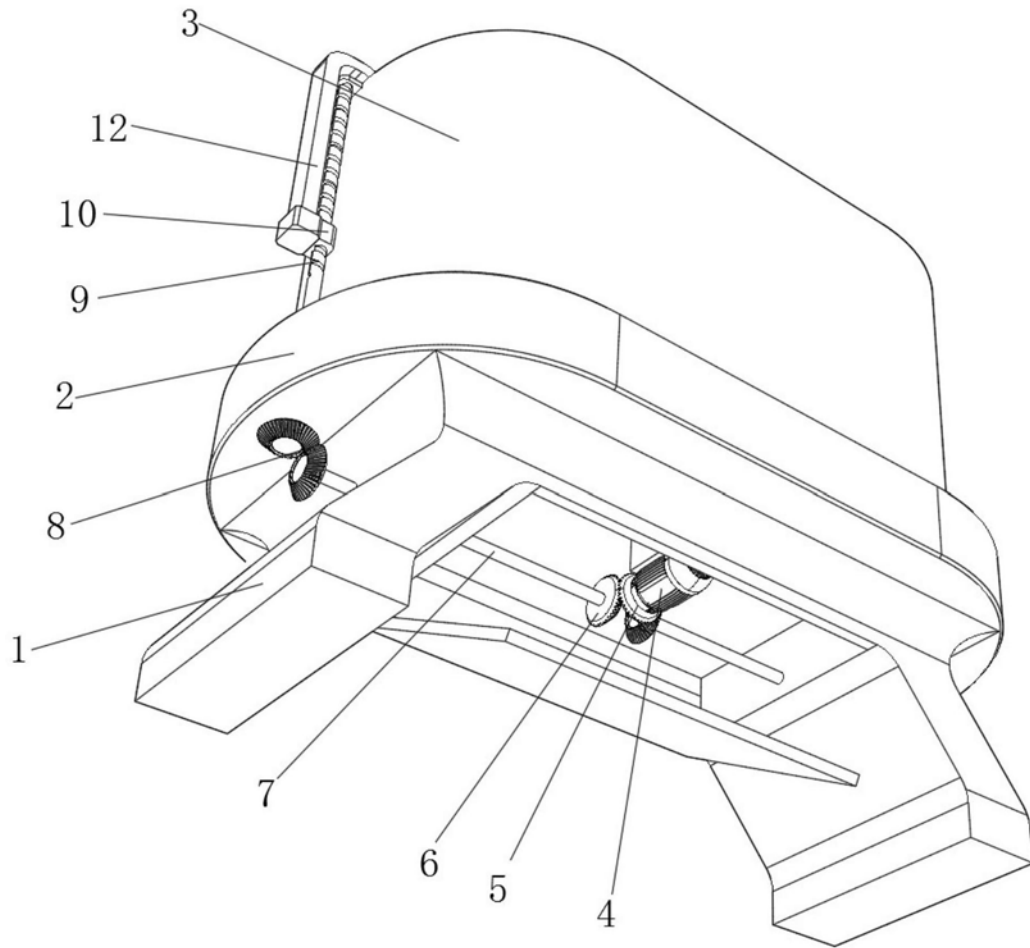


图2

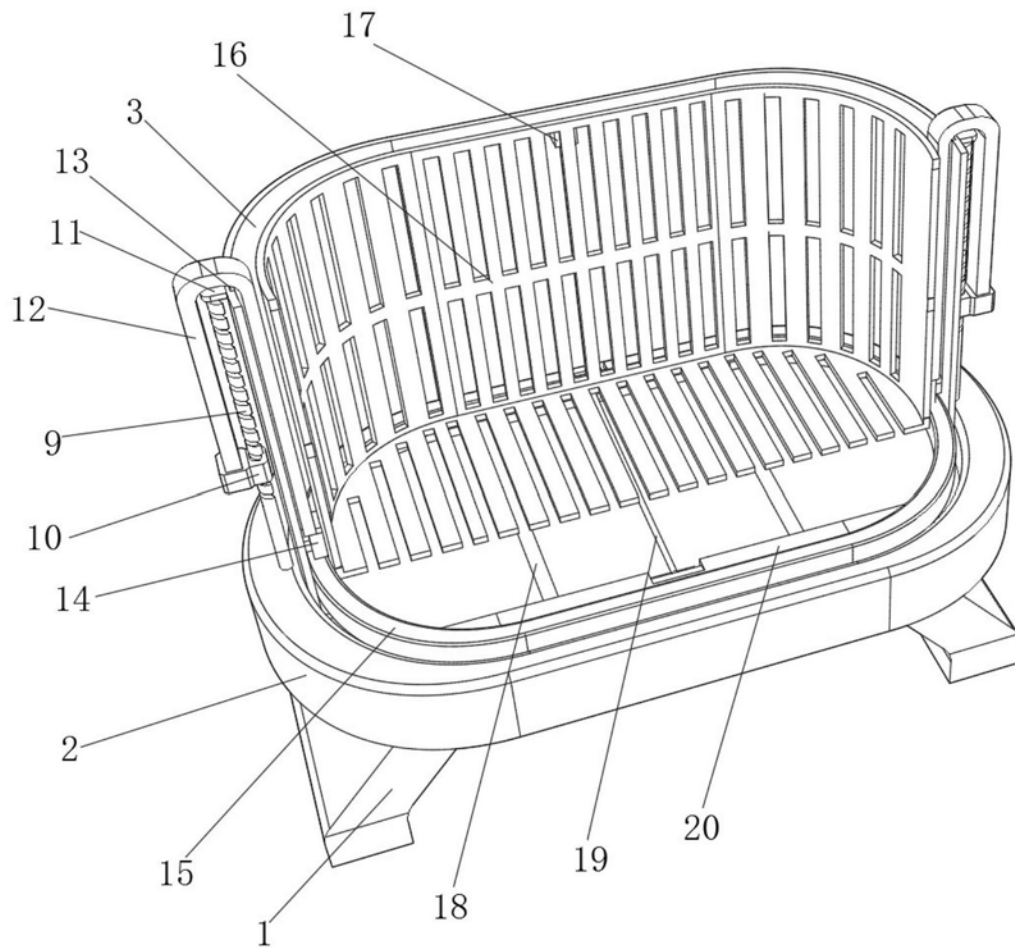


图3