



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213719400 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022452485.1

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 重庆市开州区博洋生态农业发展
有限公司

地址 405400 重庆市开州区汉丰街道驷马
社区南山中路1号二楼

(72) 发明人 徐渤

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限
公司 50218

代理人 孔垂烛

(51) Int. Cl.

A01K 61/60 (2017.01)

A01K 79/00 (2006.01)

A01K 63/04 (2006.01)

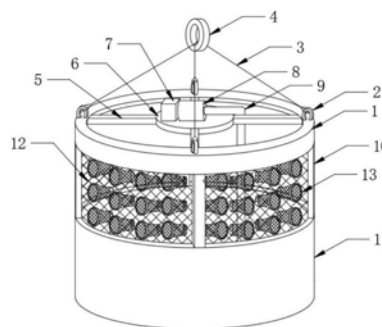
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网箱养殖收鱼装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网箱养殖收鱼装置，包括顶端安装架，顶端安装架顶端焊接安装有连接扣，连接扣上套设安装有钢索，钢索一端插接连接有吊环，顶端安装架内圈焊接安装有连接杆，连接杆相互靠近的一端焊接安装有载台，载台顶端螺栓安装有蓄电池，载台顶端螺栓安装有打氧装置，打氧装置一端插接连接有排氧管，顶端安装架底端焊接安装有竖梁，竖梁底端焊接安装有载鱼舱，载鱼舱相互靠近的一侧均焊接安装有祛水网。本实用新型整体设计合理，操作简单，使用方便，大幅度降低了人工操作，减少收鱼时因缺氧死亡的问题，提高了收鱼效率，保证了养殖产量。



1. 一种网箱养殖收鱼装置,包括顶端安装架(1),其特征在于:所述顶端安装架(1)顶端固定安装有连接扣(2),所述连接扣(2)上套设安装有钢索(3),所述钢索(3)一端固定连接有吊环(4),所述顶端安装架(1)内圈固定安装有连接杆(5),所述连接杆(5)相互靠近的一端固定安装有载台(6),所述载台(6)顶端固定安装有蓄电池(7),所述载台(6)顶端固定安装有打氧装置(8),所述打氧装置(8)一端固定连接有排氧管(9),所述顶端安装架(1)底端固定安装有竖梁(10),所述竖梁(10)底端固定安装有载鱼舱(11),所述载鱼舱(11)相互靠近的一侧均固定安装有祛水网(12),所述祛水网(12)上开设有安装孔,安装孔内固定安装有进鱼口环(13),所述进鱼口环(13)一侧固定安装有防逃网兜(14),所述载鱼舱(11)内圈底端固定安装有底板(15),所述底板(15)底端固定安装有放鱼管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种网箱养殖收鱼装置,其特征在于:所述放鱼管(16)底端活动安装有封管扣(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种网箱养殖收鱼装置,其特征在于:所述排氧管(9)远离打氧装置(8)的一端延伸至载鱼舱(11)内。

4. 根据权利要求1所述的一种网箱养殖收鱼装置,其特征在于:所述蓄电池(7)外设有防水外壳,并与打氧装置(8)呈电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种网箱养殖收鱼装置,其特征在于:所述连接扣(2)和连接杆(5)均有四个均匀分布在顶端安装架(1)的顶端和内圈上。

6. 根据权利要求1所述的一种网箱养殖收鱼装置,其特征在于:所述防逃网兜(14)远离进鱼口环(13)一端的半径小于靠近进鱼口环(13)一端的半径。

一种网箱养殖收鱼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖收鱼技术领域,尤其涉及一种网箱养殖收鱼装置。

背景技术

[0002] 养殖用深水网箱由网箱框架系统、网衣系统、锚泊系统和配套设施系统四大部分组成,我国深水网箱的研制与养殖应用,起步于1999年,针对深水网箱养殖的配套设施,尚处于单项产品原型的研制阶段,离深水网箱养殖产业配套技术的需求仍有较大的距离,所以,在配套渔获设施尚未能大面积应用的今天仍以手工起网操作。

[0003] 但是,全国因网箱渔获超长时间操作导致鱼伤残或死亡的约占深水网箱养殖量的2-3%,主要是由于渔获时间较长,导致较为密集的鱼易相互擦伤或缺氧死亡;每年因渔获操作不当而造成的经济损失巨大,且现有的收鱼起网方法还存在以下缺陷:需要耗费大量人力,操作不当容易跑鱼,从而导致操作不安全,十分不方便,为此,提出一种网箱养殖收鱼装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种网箱养殖收鱼装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种网箱养殖收鱼装置,包括顶端安装架,所述顶端安装架顶端焊接安装有连接扣,所述连接扣上套设安装有钢索,所述钢索一端插接连接有吊环,所述顶端安装架内圈焊接安装有连接杆,所述连接杆相互靠近的一端焊接安装有载台,所述载台顶端螺栓安装有蓄电池,所述载台顶端螺栓安装有打氧装置,所述打氧装置一端插接连接有排氧管,所述顶端安装架底端焊接安装有竖梁,所述竖梁底端焊接安装有载鱼舱,所述载鱼舱相互靠近的一侧均焊接安装有祛水网,所述祛水网上开设有安装孔,安装孔内卡接安装有进鱼口环,所述进鱼口环一侧焊接安装有防逃网兜,所述载鱼舱内圈底端焊接安装有底板,所述底板底端插接安装有放鱼管。

[0006] 优选的,所述放鱼管底端卡接安装有封管扣。

[0007] 优选的,所述排氧管远离打氧装置的一端延伸至载鱼舱内。

[0008] 优选的,所述蓄电池外设有一层防水外壳,并与打氧装置呈电性连接。

[0009] 优选的,所述连接扣和连接杆均有四个均匀分布在顶端安装架的顶端和内圈上。

[0010] 优选的,所述防逃网兜远离进鱼口环一端的半径小于靠近进鱼口环一端的半径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用时利用渔船上的吊壁吊钩钩住吊环将整个装置吊起,从网箱中间满满放下,将载台以上露在水平面上,所述打氧装置一侧设有开关,打开开关,通过排氧管将氧气打进载鱼舱底部,从网箱四周向本装置驱赶鱼群,鱼从进鱼口环经防逃网兜游进载鱼舱内,然后通过吊臂将装置升起,多余的水通过祛水网排出,剩余将剩余的水和鱼吊起至船上的储鱼仓上方,打开封管扣,通过放鱼管将鱼排放至船上完成收鱼。

[0012] 本实用新型整体设计合理,操作简单,使用方便,大幅度降低了人工操作,减少收鱼时因缺氧死亡的问题,提高了收鱼效率,保证了养殖产量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的仰视外部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中的进鱼口环和防逃网兜连接结构示意图;

[0016] 图中:1、安装架;2、连接扣;3、钢索;4、吊环;5、连接杆;6、载台;7、蓄电池;8、打氧装置;9、排氧管;10、竖梁;11、载鱼舱;12、祛水网;13、进鱼口环;14、防逃网兜;15、底板;16、放鱼管;17、封管扣。

具体实施方式

[0017] 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做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。

[0018] 请参照图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种网箱养殖收鱼装置,包括顶端安装架1,顶端安装架1顶端固定安装有连接扣2,连接扣2上套设安装有钢索3,钢索3一端固定连接吊环4,顶端安装架1内圈固定安装有连接杆5,连接杆5相互靠近的一端固定安装有载台6,载台6顶端固定安装有蓄电池7,载台6顶端固定安装有打氧装置8,打氧装置8一端固定连接排氧管9,顶端安装架1底端固定安装有竖梁10,竖梁10底端固定安装有载鱼舱11,载鱼舱11相互靠近的一侧均固定安装有祛水网12,祛水网12上开设有安装孔,安装孔内固定安装有进鱼口环13,进鱼口环13一侧固定安装有防逃网兜14,载鱼舱11内圈底端固定安装有底板15,底板15底端固定安装有放鱼管16;

[0019] 放鱼管16底端活动安装有封管扣17,排氧管9远离打氧装置8的一端延伸至载鱼舱11内,蓄电池7外设有一层防水外壳,并与打氧装置8呈电性连接,连接扣2和连接杆5均有四个均匀分布在顶端安装架1的顶端和内圈上,防逃网兜14远离进鱼口环13一端的半径小于靠近进鱼口环13一端的半径,使用时利用渔船上的吊壁吊钩钩住吊环4将整个装置吊起,从网箱中间满满放下,将载台6以上露在水平面上,所述打氧装置8一侧设有开关,打开开关,通过排氧管9将氧气打进载鱼舱11底部,从网箱四周向本装置驱赶鱼群,鱼从进鱼口环13经防逃网兜14游进载鱼舱11内,然后通过吊臂将装置升起,多余的水通过祛水网12排出,剩余将剩余的水和鱼吊起至船上的储鱼仓上方,打开封管扣17,通过放鱼管16将鱼排放至船上完成收鱼,本实用新型整体设计合理,操作简单,使用方便,大幅度降低了人工操作,减少收鱼时因缺氧死亡的问题,提高了收鱼效率,保证了养殖产量。

[0020] 工作原理:使用时利用渔船上的吊壁吊钩钩住吊环4将整个装置吊起,从网箱中间满满放下,将载台6以上露在水平面上,所述打氧装置8一侧设有开关,打开开关,通过排氧管9将氧气打进载鱼舱11底部,从网箱四周向本装置驱赶鱼群,鱼从进鱼口环13经防逃网兜14游进载鱼舱11内,然后通过吊臂将装置升起,多余的水通过祛水网12排出,剩余将剩余的水和鱼吊起至船上的储鱼仓上方,打开封管扣17,通过放鱼管16将鱼排放至船上完成收鱼,

本实用新型整体设计合理,操作简单,使用方便,大幅度降低了人工操作,减少收鱼时因缺氧死亡的问题,提高了收鱼效率,保证了养殖产量。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

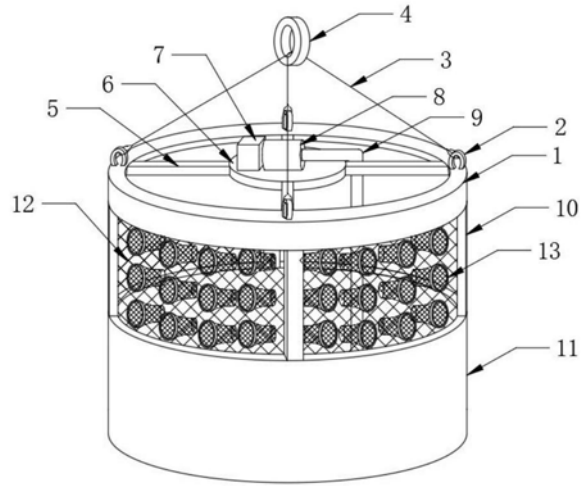


图1

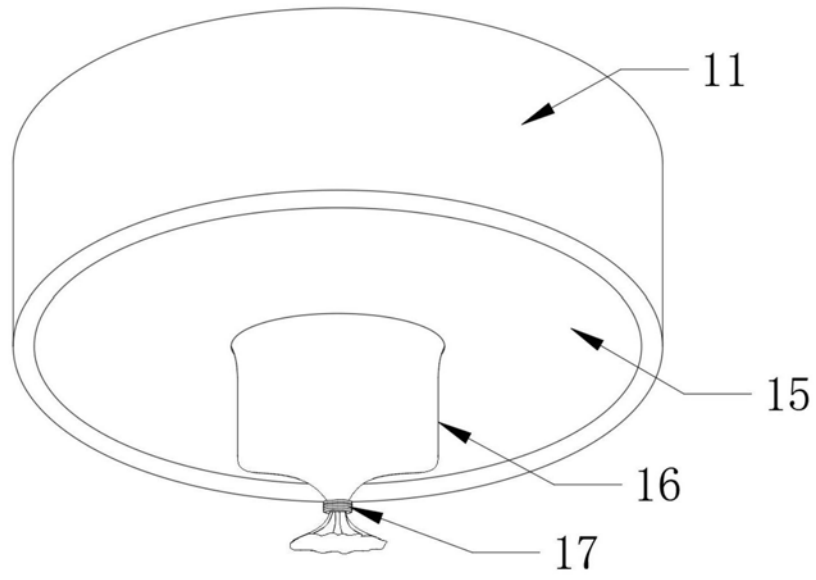


图2

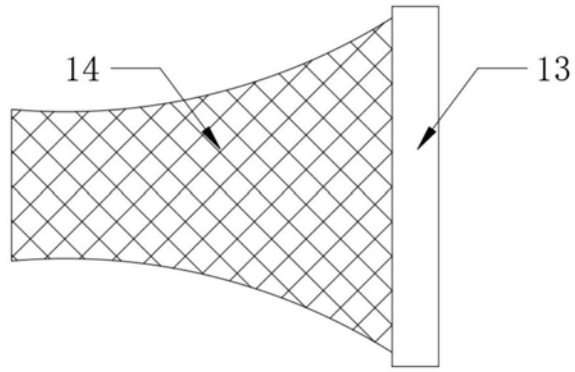


图3