



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210580583 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920443416.9

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 张小翠

地址 518000 广东省深圳市宝安区上合35
区一巷21号D6栋2楼

(72)发明人 张小翠

(74)专利代理机构 北京驰纳智财知识产权代理
事务所(普通合伙) 11367

代理人 蒋路帆

(51) Int. Cl.

A01K 69/06(2006.01)

A01K 73/02(2006.01)

A01K 73/04(2006.01)

A01K 73/05(2006.01)

A01K 73/06(2006.01)

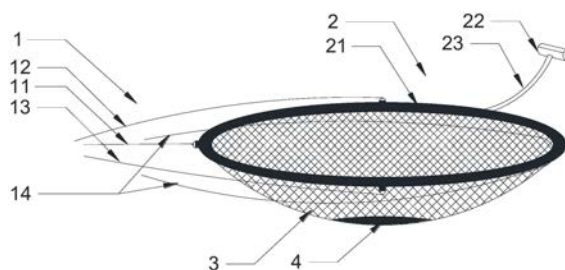
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种底层鱼类捕捞装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种底层鱼类捕捞装置,包括牵引装置、上浮装置、渔网和饵料包,所述牵引装置包括牵引绳、第一方向绳、第二方向绳和收缩绳,其中牵引绳通过挂钩连接在渔网左顶点位置,第一方向绳通过挂钩连接在渔网的上顶点位置,第二方向绳通过挂钩连接在渔网下顶点位置,收缩绳从渔网的右顶点位置外侧绕过;所述上浮装置包括气圈、充气泵和充气管,充气泵通过充气管与气圈连接;渔网设置于气圈下方,通过绳索固定在气圈上;饵料包固定在渔网底部,通过绳索与渔网连接。本实用新型充分利用鱼的生活习性,弥补了传统捕鱼方式的不足,解决了底层鱼类难捕这一难题。



1. 一种底层鱼类捕捞装置,包括牵引装置(1)、上浮装置(2)、渔网(3)和饵料包(4),其特征在于:所述牵引装置(1)包括牵引绳(11)、第一方向绳(12)、第二方向绳(13)和收缩绳(14),其中,所述牵引绳(11)通过挂钩连接在渔网(3)左顶点位置,所述第一方向绳(12)通过挂钩连接在渔网(3)的上顶点位置,所述第二方向绳(13)通过挂钩连接在渔网(3)下顶点位置,所述收缩绳(14)从渔网(3)的右顶点位置外侧绕过;所述上浮装置(2)包括气圈(21)、充气泵(22)和充气管(23),其中,所述充气泵(22)通过充气管(23)与气圈(21)连接;所述渔网(3)设置于气圈(21)下方,通过绳索固定在气圈(21)上;所述饵料包(4)固定在渔网(3)底部,通过绳索与渔网(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述收缩绳(14)连接收绳装置(15),所述收绳装置(15)为圆筒状,收绳装置(15)还包括电机。

3. 根据权利要求1所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述渔网(3)直径为100-120米。

4. 根据权利要求3所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述渔网(3)形状为漏斗状。

5. 根据权利要求4所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述渔网(3)的编织材料为尼龙绳。

6. 根据权利要求1所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述气圈(21)的材质为橡胶。

7. 根据权利要求6所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述气圈(21)形状为圆环。

8. 根据权利要求7所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述气圈(21)的横截面直径为0.4-0.5米。

9. 根据权利要求1所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述饵料包(4)外层采用纱布。

10. 根据权利要求1所述的一种底层鱼类捕捞装置,其特征在于:所述充气管(23)长度为150-200米。

一种底层鱼类捕捞装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔业领域,具体是一种底层鱼类捕捞装置。

背景技术

[0002] 底层鱼类是一生中大部时间栖息于海洋或内陆水域之底层或近底层的鱼类,这些鱼生长较为缓慢,肉质更为鲜美,营养价值也更高,但因其靠近水底,故捕捉难度也更大。本实用新型充分利用鱼的生活习性,弥补了传统捕鱼方式的不足,解决了底层鱼类难捕这一难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种底层鱼类捕捞装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种底层鱼类捕捞装置,包括牵引装置、上浮装置、渔网和饵料包,所述牵引装置包括牵引绳、第一方向绳、第二方向绳和收缩绳,其中牵引绳通过挂钩连接在渔网左顶点位置,第一方向绳通过挂钩连接在渔网的上顶点位置,第二方向绳通过挂钩连接在渔网下顶点位置,收缩绳从渔网的右顶点位置外侧绕过;所述上浮装置包括气圈、充气泵和充气管,充气泵通过充气管与气圈连接;渔网设置于气圈下方,通过绳索固定在气圈上;饵料包固定在渔网底部,通过绳索与渔网连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述收缩绳连接收绳装置,收绳装置为圆筒状,并包括电机。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述渔网直径为100-120米。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述渔网形状为漏斗状。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述渔网的编织材料为尼龙绳。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述气圈的材质为橡胶。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述气圈形状为圆环。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述气圈的横截面直径为0.4-0.5米。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述饵料包外层采用纱布。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述充气管长度为150-200米。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型包括牵引装置、上浮装置、渔网和饵料包,上浮装置可在渔网沉入水底后使渔网上浮到水面;牵引装置可避免渔网打结并且可保持渔网在牵引时的稳定性;饵料包可快速吸引鱼类到渔网中。本实用新型充分利用鱼的生活习性,可有效的捕捞底层的鱼类,弥补了传统捕鱼方式的不足。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

- [0017] 图2为本实用新型沉在水底时的结构示意图。
- [0018] 图3为本实用新型浮在水面时的结构示意图
- [0019] 图4为本实用新型收绳装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型实施例中,一种底层鱼类捕捞装置,包括牵引装置1、上浮装置2、渔网3和饵料包4,所述牵引装置1包括牵引绳11、第一方向绳12、第二方向绳13和收缩绳14,其中牵引绳11通过挂钩连接在渔网3左顶点位置,第一方向绳12通过挂钩连接在渔网3的上顶点位置,第二方向绳13通过挂钩连接在渔网3下顶点位置,收缩绳14从渔网3的右顶点位置外侧绕过;所述上浮装置2包括气圈21、充气泵22和充气管23,充气泵22通过充气管23连接气圈21;渔网3设置于气圈21下方,通过绳索固定在气圈21上;饵料包4固定在渔网3底部,通过绳索与渔网3连接。

[0022] 所述收缩绳14连接收绳装置15,收绳装置15为圆筒状,还包括电机,收缩绳14绕卷在圆筒上,通过电机带动圆筒转动,使收缩绳14收卷;所述渔网3直径为100-120米,形状为漏斗状,编织材料为尼龙绳;所述气圈21的材质为橡胶,横截面直径为0.4-0.5米,气圈21形状为圆环。所述饵料包4外层采用纱布包裹鱼饵。

[0023] 将气圈21气体全部放空,牵引绳11、第一方向绳12、第二方向绳13固定好后,坐小船从湖面中央将渔网3和气圈21放下。在渔网3和气圈21沉入水底的过程中,将牵引绳11、第一方向绳12、第二方向绳13朝三个不同方向拖拽,从而避免渔网3缠绕打结。渔网3和气圈21沉入水底后,继续朝三个不同的方向拉牵引绳11、第一方向绳12和第二方向绳13,将渔网3在水底平铺开。

[0024] 静置三小时后,鱼儿已经游到渔网3上方,启动充气泵22,空气经过充气管23进入气圈21,慢慢将气圈21充满。随着气圈21内空气不断增多,浮力也逐渐增大,气圈21带着渔网3逐渐上浮。等到气圈21露出水面时,拉拽牵引绳11,将整个捕鱼装置向岸边拉,在拉的同时,通过第一方向绳12和第二方向绳13控制气圈的稳定性。

[0025] 等气圈21距岸边足够近时,启动收绳装置15,收绳装置15绕中心轴旋转将收缩绳14缠绕收回,收缩绳14会将远侧的渔网3往岸边拉,从而达到收缩网口的作用。网口收缩到足够小时将渔网拉上岸,整个捕鱼过程结束。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

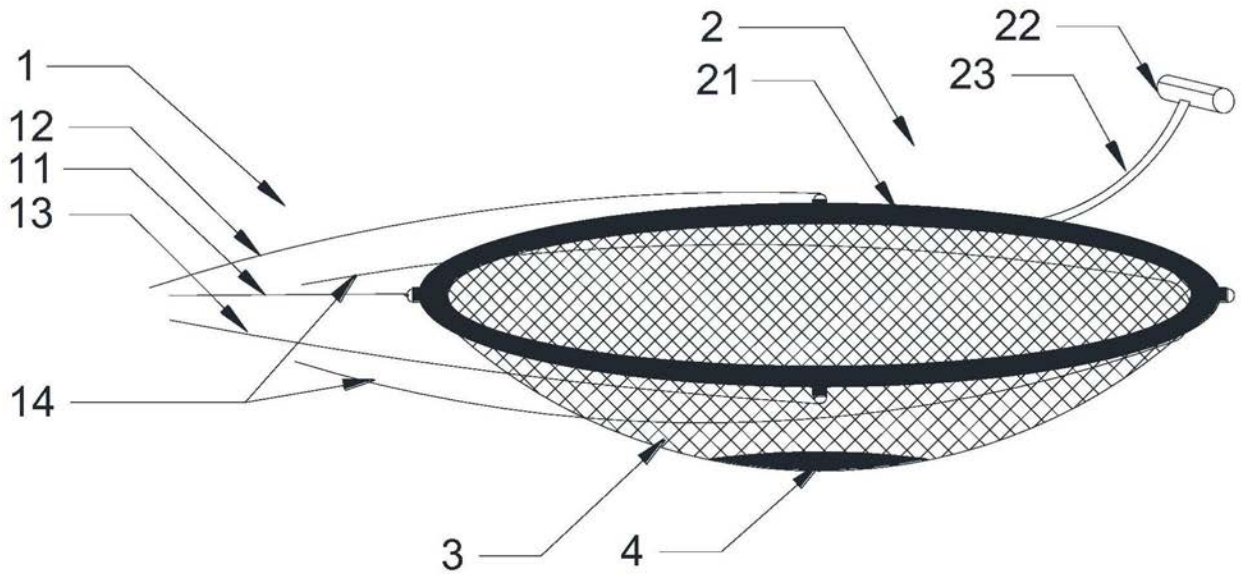


图1

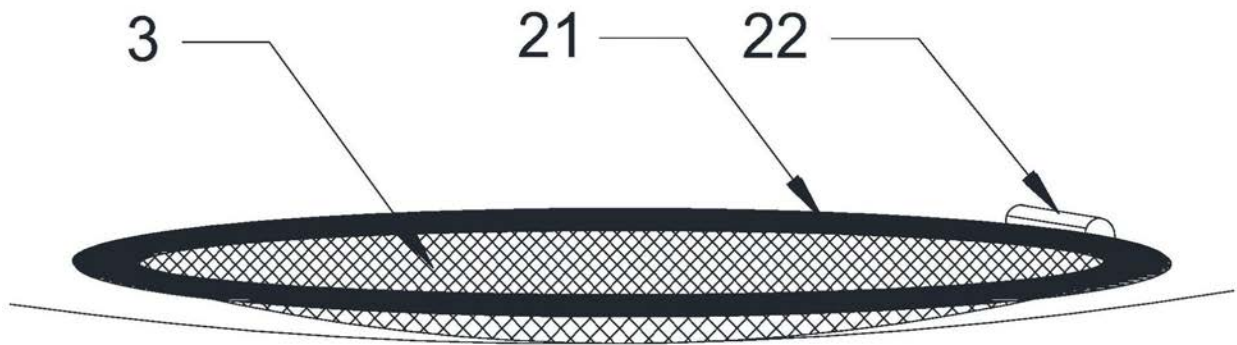
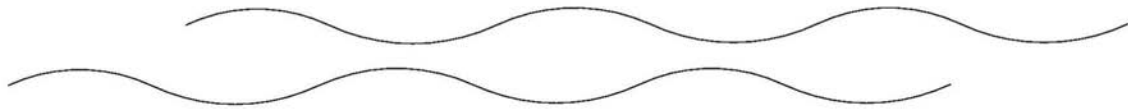


图2

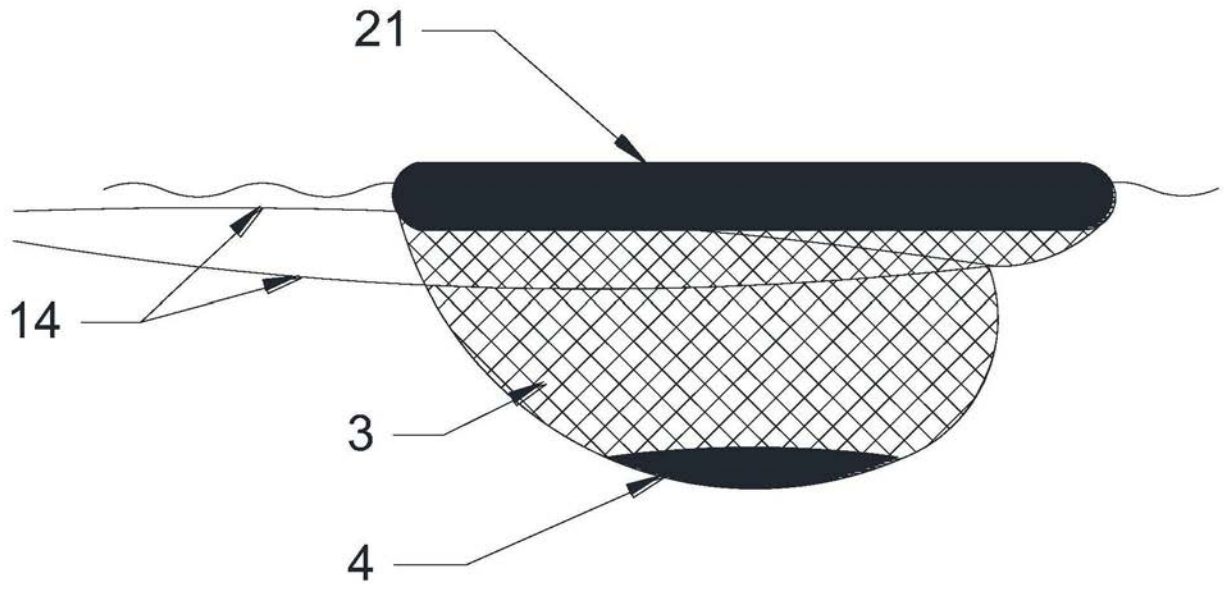


图3

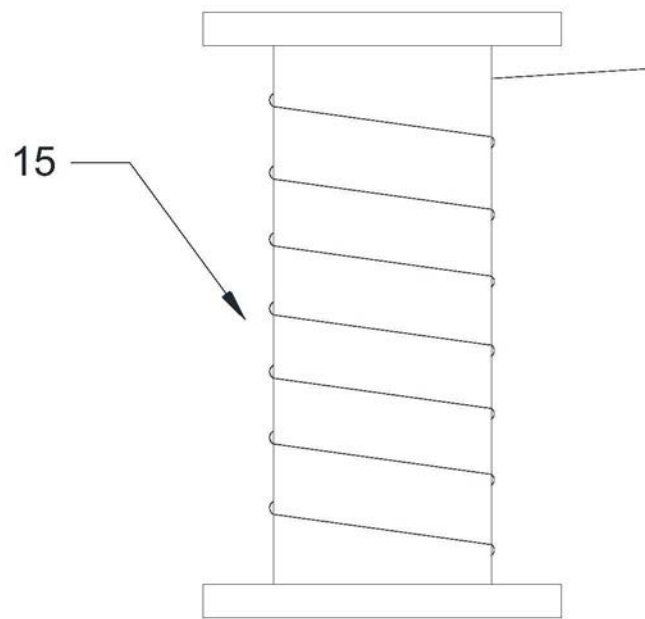


图4