



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204599059 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520298270. 5

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 宁德市富发水产有限公司

地址 352100 福建省宁德市蕉城区三都镇秋竹村里鱼塘

(72) 发明人 韩坤煌 黄伟卿 陈佳 柯巧珍 郑炜强

(51) Int. Cl.

A01K 73/02(2006. 01)

A01K 75/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

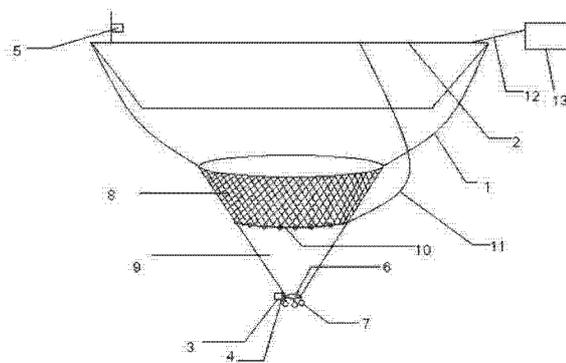
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种野生大黄鱼活体种质的收集网具

(57) 摘要

本实用新型提供一种野生大黄鱼活体种质的收集网具。本实用新型提供的收集网具,包括捕捞网和缆绳,捕捞网通过两根第一缆绳连接至捕捞船头尾两端,所述捕捞网底部设有一个微型水下摄像机,微型水下摄像机的镜头顶部设有红色信号灯,微型水下摄像机连接至捕捞船上的LED显示屏;捕捞网的网目从上到下呈递减式缩小,捕捞网底部设有一个活结出口,活结出口四周栓接铅锤,捕捞网包括上段尼龙网和下段塑胶布料捕捞网,尼龙网和塑胶布料捕捞网通过固定套连接,固定套的拉伸端通过第二缆绳与捕捞船连接。本实用新型结构简单、造价低、捕捞成活率高,能为大黄鱼活体种质提供优质的野生大黄鱼资源。



1. 一种野生大黄鱼活体种质的收集网具,包括捕捞网和缆绳,所述捕捞网通过两根第一缆绳连接至捕捞船头尾两端,其特征在于所述捕捞网底部设有一个微型水下摄像机,所述微型水下摄像机的镜头顶部设有一个能不断闪烁的红色信号灯,所述微型水下摄像机连接至捕捞船上的 LED 显示屏;所述捕捞网的网目从上到下呈递减式缩小,捕捞网底部设有一个活结出口,所述活结出口四周栓接铅锤,捕捞网包括上段尼龙网和下段塑胶布料捕捞网,所述尼龙网和塑胶布料捕捞网通过固定套连接,所述尼龙网的下端和塑胶布料捕捞网均环套于固定套上,所述固定套为可拉伸控制其直径大小的圆环,所述固定套的拉伸端通过第二缆绳与捕捞船连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种野生大黄鱼活体种质的收集网具,其特征在于所述捕捞船通过第三缆绳与活体运输船连接。

一种野生大黄鱼活体种质的收集网具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海洋水产捕捞用具技术领域,具体涉及一种野生大黄鱼活体种质的收集网具。

背景技术

[0002] 大黄鱼,又名黄鱼、黄瓜、黄花鱼,曾是我国著名的“四大海洋经济鱼类”之一,其产量仅次于带鱼和中上层鱼类。我国黄海的山东半岛以南至南海的雷州半岛以东均有分布。20世纪60年代以来,由于人工捕捞强度过大以及适合大黄鱼产卵和索饵的生殖生长环境遭到严重破坏,曾经是四大鱼汛之一的大黄鱼已面临灭绝的境地。目前,大黄鱼的3个野生种群在各海区还有零星分布,但其市场价格是养殖群体价格的20-30倍,因此大黄鱼的人工养殖显得格外重要。大黄鱼人工养殖的关键是要建立大黄鱼活体种质库,种质库中蓄有众多差异性状可供选择的亲本是大黄鱼产业健康持续发展的关键环节。野生大黄鱼由于其性状变异大、可供选择度强、遗传多样性丰富等特点,是种质库活体亲本的首要来源。由于野生大黄鱼主要分布在30-60m等深线的中下层海域,且因资源匮乏,用常规的方法很难收集到活体野生大黄鱼。再加上大黄鱼抗应激能力较弱、离水易死,即使能够捕捞到并将其从中下层生活海域提升至上层水面,由于水压的突变引起其体内压力骤然增大而使鱼鳔胀裂或胃囊被从食道压出口外而死,因此野生大黄鱼活体种质的收集成为该行业的一大难题。因此,开发一种专门用于野生大黄鱼活体种质的收集网具迫在眉睫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种野生大黄鱼活体种质的收集网具,克服目前市场上缺乏专门用于野生大黄鱼活体种质的收集网具,导致其活体种质收集困难的缺陷,提供一种结构简单、造价低、捕捞精确度高、可大大提高活体种质收集成活率的专门用于野生大黄鱼活体种质的收集网具。

[0004] 本实用新型提供的野生大黄鱼活体种质的收集网具,包括捕捞网和缆绳,所述捕捞网通过两根第一缆绳连接至捕捞船头尾两端,所述捕捞网底部设有一个微型水下摄像机,所述微型水下摄像机的镜头顶部设有一个能不断闪烁的红色信号灯,所述微型水下摄像机连接至捕捞船上的LED显示屏;所述捕捞网的网目从上到下呈递减式缩小,捕捞网底部设有一个活结出口,所述活结出口四周栓接铅锤,捕捞网包括上段尼龙网和下段塑胶布料捕捞网,所述尼龙网和塑胶布料捕捞网通过固定套连接,所述尼龙网的下端和塑胶布料捕捞网均环套于固定套上,所述固定套为可拉伸控制其直径大小的圆环,所述固定套的拉伸端通过第二缆绳与捕捞船连接。

[0005] 作为优选的,所述捕捞船通过第三缆绳与运输船连接,运输船配备活水增氧保活设施,通过运输船可以及时将捕捞起的活体野生大黄鱼运输到岸边。

[0006] 该野生大黄鱼活体种质的收集网具的使用方法,包括以下步骤:

[0007] (1)放网:将捕捞网底部的活结出口收紧,控制捕捞船头尾两端的第一缆绳的长

度,拉长第二缆绳,使捕捞网沉入具有野生大黄鱼的海水层中、捕捞网上的固定套处于直径最大状态;

[0008] (2) 捕捞:启动微型水下摄像机、红色信号灯和 LED 显示屏,微型水下摄像机将水体中的情况传送至 LED 显示屏,当野生大黄鱼进入捕捞网的尼龙网时,红色信号灯不断闪烁吸引野生大黄鱼向塑胶布料捕捞网游动,当野生大黄鱼进入塑胶布料捕捞网后,拉紧第二缆绳,将固定套的直径拉为 0;

[0009] (3) 收网:拉动第一缆绳进行收网,捕捞网每升高 5m 停顿 10~20min。

[0010] 本实用新型在本领域中具有下述优点:(1) 本实用新型通过拉动第二缆绳与固定套的配合可以自由收放捕捞网下半部分,并在收网时注意当捕捞网每升高 5m 停顿 10~20min,以便让野生大黄鱼逐步适应该水位的压强,防止内脏破裂、死亡现象发生,从而能够为野生大黄鱼活体种质的建立提供优质的野生大黄鱼;(2) 通过微型水下摄像机可以将水底的情况及时传送至捕捞船上的 LED 显示屏,从而更加精确的进行捕鱼;(3) 设计的捕捞网下段塑胶布料因其质量柔软,可在收网过程中保护野生大黄鱼,并在网具露出水面后保持一定水分以减少大黄鱼应激跳动、鳞片脱落、刮伤等危害,进一步提高了其活体种质的收集成活率。

附图说明

[0011] 图 1 为野生大黄鱼活体种质的收集网具的结构示意图;

[0012] 图 2 为固定套的结构示意图;

[0013] 图 3 为固定套解套时的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1:一种野生大黄鱼活体种质的收集网具

[0015] 如图 1、图 2、图 3 所示,所述收集网具包括捕捞网和缆绳,所述捕捞网通过两根第一缆绳 1 连接至捕捞船 2 头尾两端,所述捕捞网底部设有一个微型水下摄像机 3,所述微型水下摄像机 3 的镜头顶部设有一个能不断闪烁的红色信号灯 4,所述微型水下摄像机 3 连接至捕捞船 2 上的 LED 显示屏 5;所述捕捞网的网目从上到下呈递减式缩小,捕捞网底部设有一个活结出口 6,所述活结出口 6 四周栓接铅锤 7,捕捞网包括上段尼龙网 8 和下段塑胶布料捕捞网 9,所述尼龙网 8 和塑胶布料捕捞网 9 通过固定套 10 连接,所述尼龙网 8 的下端和塑胶布料捕捞网 9 均环套于固定套 10 上,所述固定套 10 为可拉伸控制其直径大小的圆环,所述固定套 10 的拉伸端通过第二缆绳 11 与捕捞船 2 连接。

[0016] 所述捕捞船 2 通过第三缆绳 12 与运输船 13 连接,通过运输船 13 可以及时将捕捞起的活体野生大黄鱼运输到岸边。

[0017] 实施例 2:野生大黄鱼活体种质的收集网具的使用方法,包括以下步骤:

[0018] (1) 放网:将捕捞网底部的活结出口 6 收紧,控制捕捞船 2 头尾两端的第一缆绳 1 的长度,拉长第二缆绳 11,使捕捞网沉入具有野生大黄鱼的海水层中、捕捞网上的固定套 10 处于直径最大状态;

[0019] (2) 捕捞:启动微型水下摄像机 3、红色信号灯 4 和 LED 显示屏 5,微型水下摄像机 3 将水体中的情况传送至 LED 显示屏 5,当野生大黄鱼进入捕捞网的尼龙网 8 时,红色信号

灯 4 不断闪烁吸引野生大黄鱼向塑胶布料捕捞网 9 游动,当野生大黄鱼进入塑胶布料捕捞网 9 后,拉紧第二缆绳 11,将固定套 10 的直径拉为 0 ;

[0020] (3)收网 :拉动第一缆绳 1 进行收网,捕捞网每升高 5m 停顿 10~20min。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

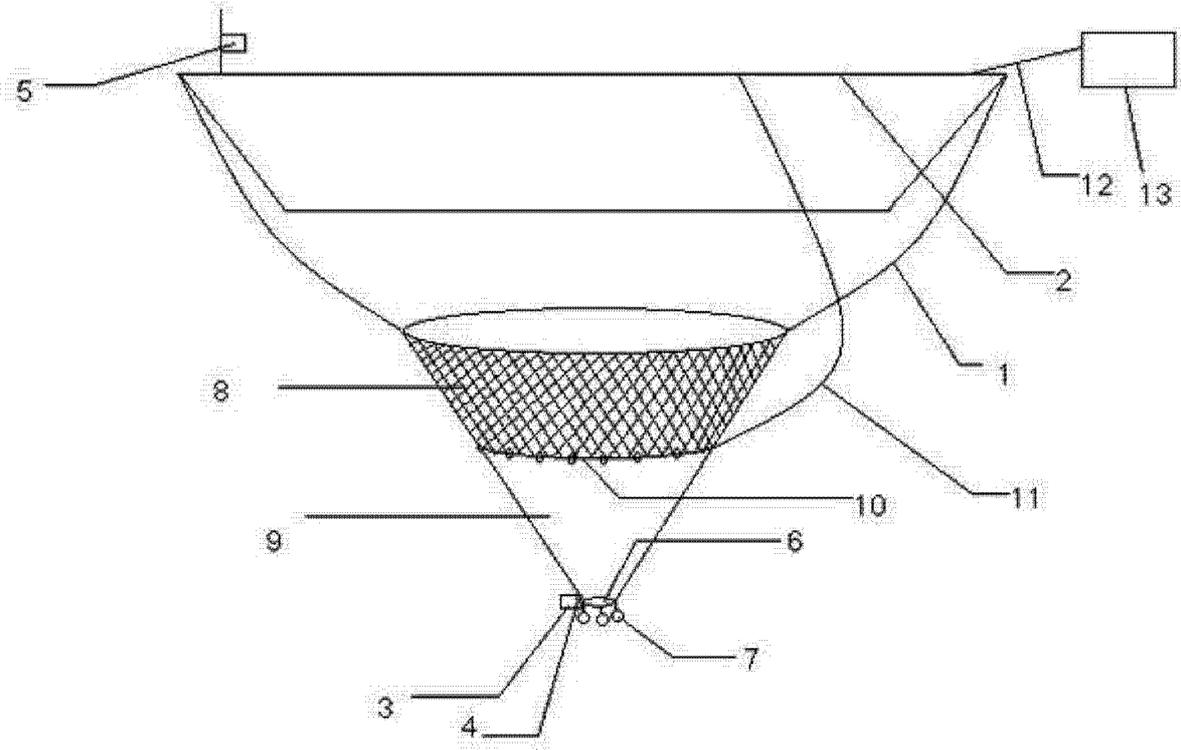


图 1

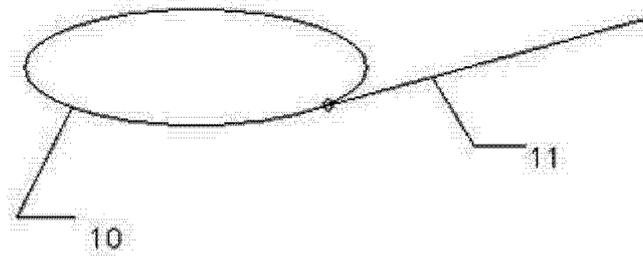


图 2

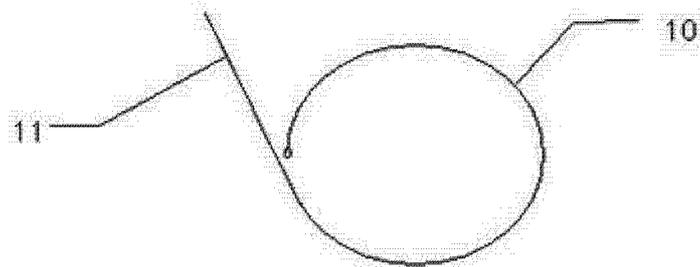


图 3