

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207428246 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721553525.3

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 中国科学院水生生物研究所

地址 430072 湖北省武汉市武昌区东湖南路7号

(72)发明人 朱仁 陈毅峰 隋晓云 何德奎
贾银涛 冯秀(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 陈旭

(51) Int. Cl.

A01K 69/06(2006.01)

A01K 75/02(2006.01)

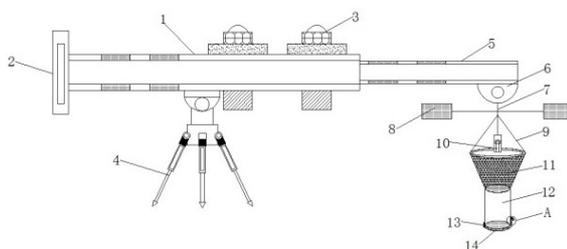
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种仔稚鱼采集网具

(57)摘要

本实用新型涉及渔业采集技术领域,公开了一种仔稚鱼采集网具,包括外杆、把手、调节螺栓、主转轴、固定绳、悬浮块等。外杆的一侧固定连接把手,外杆的另一侧通过调节螺栓固定连接延伸至外杆外部的内杆,外杆的底部固定连接固定装置,内杆底部的一侧固定安装有主转轴,主转轴的底部固定连接固定绳,固定绳的两侧均固定连接悬浮块,固定绳的底部固定安装有灯,固定绳的表面上固定连接连接绳。该仔稚鱼采集网具,通过设置外杆、调节螺栓和内杆,达到对采集网具可调节长短的目的。



1. 一种仔稚鱼采集网具,包括外杆(1),其特征在于:所述外杆(1)的一侧固定连接有把手(2),所述外杆(1)的另一侧通过调节螺栓(3)固定连接有延伸至外杆(1)外部的内杆(5),所述外杆(1)的底部固定连接有固定装置(4),所述内杆(5)底部的一侧固定安装有主转轴(6),所述主转轴(6)的底部固定连接有固定绳(7),所述固定绳(7)的两侧均固定连接有悬浮块(8),所述固定绳(7)的底部固定安装有灯(10),所述固定绳(7)的表面上固定连接有连接绳(9),所述连接绳(9)的底部固定连接采集网(11),所述采集网(11)的底部固定连接收集箱(12),所述收集箱(12)底部的一侧通过合页(13)活动连接有箱门(14),所述箱门(14)远离合页(13)的一侧固定连接连接块(15),所述收集箱(12)底部的一侧固定连接固定块(16),所述固定块(16)上开设有通槽(17),所述连接块(15)穿过通槽(17),所述连接块(15)的顶部开设有位于固定块(16)正上方的插孔(18),所述插孔(18)的内部插接有插销(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述外杆(1)上开设有至少四个与调节螺栓(3)相适配的螺纹孔,所述内杆(5)上开设有至少四个与调节螺栓(3)相适配的螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述固定装置(4)包括金属活动扣(41),所述金属活动扣(41)的底部设置有安装块(42),所述安装块(42)的表面上固定安装有辅转轴(43),所述辅转轴(43)的表面上固定连接伸缩套杆(44),所述伸缩套杆(44)的底部固定连接刺头(45)。

4. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述悬浮块(8)为泡沫悬浮块,且悬浮块(8)的数量为两个,两个悬浮块(8)对称设置在固定绳(7)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述固定绳(7)为丙纶绳,所述固定绳(7)的直径为二十毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述采集网(11)的目数范围为二十五目至三十目,且网身长度的范围为1.5米-2米。

7. 根据权利要求1所述的一种仔稚鱼采集网具,其特征在于:所述灯(10)位于采集网(11)的正上方,所述灯(10)的外部设置透明保护罩。

一种仔稚鱼采集网具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔业采集技术领域,具体为一种仔稚鱼采集网具。

背景技术

[0002] 仔稚鱼的采集是水产和水生生物学科调查研究的一项重要内容,在对仔稚鱼调查时需要在河流不同离岸距离和不同水层进行采样。岸边采样通常将采集网固定进行采集,因目前市场上仔稚鱼采集网具长度大多都是固定式的,不易调节,对距离河岸较远的地方难以采集,适用性不强,当在河流中间区域采样时由于水深的限制就必须借助船舶拖曳网具来实现,这就使得采样过程变得非常复杂,依靠人力拖曳网具进行采集,使工作人员工作量较大,费时费力,同时仅仅依靠采集网采样,采集仔稚鱼的效率低下,为此,提出一种仔稚鱼采集网具来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种仔稚鱼采集网具,具备采集网具可调节长短、减轻工作人员的工作量以及提高采集仔稚鱼效率等优点,解决了目前市场上仔稚鱼采集网具存在使用不便以及采集仔稚鱼效率低下的问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述采集网具可调节长短、减轻工作人员的工作量以及提高采集仔稚鱼效率的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仔稚鱼采集网具,包括外杆,所述外杆的一侧固定连接有把手,所述外杆的另一侧通过调节螺栓固定连接有延伸至外杆外部的内杆,所述外杆的底部固定连接有固定装置,所述内杆底部的一侧固定安装有主转轴,所述主转轴的底部固定连接有固定绳,所述固定绳的两侧均固定连接有悬浮块,所述固定绳的底部固定安装有灯,所述固定绳的表面上固定连接有连接绳,所述连接绳的底部固定连接有采集网,所述采集网的底部固定连接有收集箱,所述收集箱底部的一侧通过合页活动连接有箱门,所述箱门远离合页的一侧固定连接有连接块,所述收集箱底部的一侧固定连接有固定块,所述固定块上开设有通槽,所述连接块穿过通槽,所述连接块的顶部开设有位于固定块正上方的插孔,所述插孔的内部插接有插销。

[0007] 优选的,所述外杆上开设有至少四个与调节螺栓相适配的螺纹孔,所述内杆上开设有至少四个与调节螺栓相适配的螺纹孔。

[0008] 优选的,所述固定装置包括金属活动扣,所述金属活动扣的底部设置有安装块,所述安装块的表面上固定安装有辅转轴,所述辅转轴的表面上固定连接有伸缩套杆,所述伸缩套杆的底部固定连接有刺头。

[0009] 优选的,所述悬浮块为泡沫悬浮块,且悬浮块的数量为两个,两个悬浮块对称设置在固定绳的两侧。

[0010] 优选的,所述固定绳为丙纶绳,所述固定绳的直径为二十毫米。

[0011] 优选的,所述采集网的目数范围为二十五日至三十目,且网身长度的范围为1.5米-2米。

[0012] 优选的,所述灯位于采集网的正上方,所述灯的外部设置透明保护罩。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种仔稚鱼采集网具,具备以下有益效果:

[0015] 1、该仔稚鱼采集网具,通过设置外杆、调节螺栓和内杆,利用在外杆和内杆上均开设有与调节螺栓相适配的螺纹孔,内杆的一侧套接在外杆的内部,利用调节螺栓从上往下依次穿过外杆上的螺纹孔和内杆上的螺纹孔,进而将内杆固定在外杆内部,达到对采集网具可调节长短的目的,大大提高了该仔稚鱼采集网具的实用性。

[0016] 2、该仔稚鱼采集网具,通过设置固定装置和灯,在外杆的底部固定安装有固定装置,需要采集仔稚鱼时,将伸缩套杆调节到合适的高度,将刺头插在土地上或者船板上,进而调节内杆延伸出来的长度,将采集网放入到河道中进行采样,外杆支撑在固定装置上,拖曳网具时起到省力的效果,大大减轻了工作人员的工作量,在悬浮块和采集网之间设置有灯,使鱼苗受光诱直接聚集到采集网中,提高了采集仔稚鱼的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定装置结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A部的局部放大结构示意图。

[0020] 图中:1外杆、2把手、3调节螺栓、4固定装置、41金属活动扣、42安装块、43辅转轴、44伸缩套杆、45刺头、5内杆、6主转轴、7固定绳、8悬浮块、9连接绳、10灯、11采集网、12收集箱、13合页、14箱门、15连接块、16固定块、17通槽、18插孔、19插销。

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。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。

[0022] 请参阅图1-3,一种仔稚鱼采集网具,包括外杆1,外杆1的一侧固定连接有把手2,外杆1的另一侧通过调节螺栓3固定连接有延伸至外杆1外部的内杆5,通过设置外杆1、调节螺栓3和内杆5,利用在外杆1和内杆5上均开设有与调节螺栓3相适配的螺纹孔,内杆5的一侧套接在外杆1的内部,利用调节螺栓3从上往下依次穿过外杆1上的螺纹孔和内杆5上的螺纹孔,进而将内杆5固定在外杆1内部,达到对采集网具可调节长短的目的,大大提高了该仔稚鱼采集网具的实用性,外杆1上开设有至少四个与调节螺栓3相适配的螺纹孔,内杆5上开设有至少四个与调节螺栓3相适配的螺纹孔,外杆1的底部固定连接固定装置4,固定装置4包括金属活动扣41,金属活动扣41的底部设置有安装块42,安装块42的表面上固定安装有辅转轴43,辅转轴43的表面上固定连接伸缩套杆44,伸缩套杆44的底部固定连接刺头45,内杆5底部的一侧固定安装有主转轴6,主转轴6的底部固定连接固定绳7,固定绳7为丙纶绳,固定绳7的直径为二十毫米,固定绳7的两侧均固定连接悬浮块8,悬浮块8为泡沫

悬浮块,且悬浮块8的数量为两个,两个悬浮块8对称设置在固定绳7的两侧,固定绳7的底部固定安装有灯10,固定绳7的表面上固定连接有连接绳9,连接绳9的底部固定连接有采集网11,灯10位于采集网11的正上方,灯10的外部设置透明保护罩,采集网11的目数范围为二十五日至三十目,且网身长度的范围为1.5米-2米,通过设置固定装置4和灯10,在外杆1的底部固定安装有固定装置4,需要采集仔稚鱼时,将伸缩套杆44调节到合适的高度,将刺头45插在土地上或者船板上,进而调节内杆5延伸出来的长度,将采集网11放入到河道中进行采样,外杆1支撑在固定装置4上,拖曳网具时起到省力的效果,大大减轻了工作人员的工作量,在悬浮块8和采集网11之间设置有灯10,使鱼苗受光诱直接聚集到采集网11中,提高了采集仔稚鱼的效率,采集网11的底部固定连接有收集箱12,收集箱12底部的一侧通过合页13活动连接有箱门14,箱门14远离合页13的一侧固定连接有连接块15,收集箱12底部的一侧固定连接有固定块16,固定块16上开设有通槽17,连接块15穿过通槽17,连接块15的顶部开设有位于固定块16正上方的插孔18,插孔18的内部插接有插销19。

[0023] 在使用时,工作人员需要对仔稚鱼进行采集时,将伸缩套杆44调节到合适的高度,将刺头45插在土地上或者船板上,利用在外杆1和内杆5上均开设有与调节螺栓3相适配的螺纹孔,内杆5的一侧套接在外杆1的内部,利用调节螺栓3从上往下依次穿过外杆1上的螺纹孔和内杆5上的螺纹孔,进而调节内杆5延伸出来的长度,接着将采集网11放入到河道中进行采样,外杆1支撑在固定装置4上,拖曳网具时起到省力的效果,在悬浮块8和采集网11之间设置有灯10,使鱼苗受光诱直接聚集到采集网11中,提高了采集仔稚鱼的效率,仔稚鱼通过采集网11进入到收集箱12中,将采集网11拉入到岸上时,取下插销19,打开箱门14,即可完成仔稚鱼的采集。

[0024] 综上所述,该仔稚鱼采集网具,具备采集网具可调节长短、减轻工作人员的工作量以及提高采集仔稚鱼效率等优点,解决了目前市场上仔稚鱼采集网具存在使用不便以及采集仔稚鱼效率低下的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。

[0026] 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。

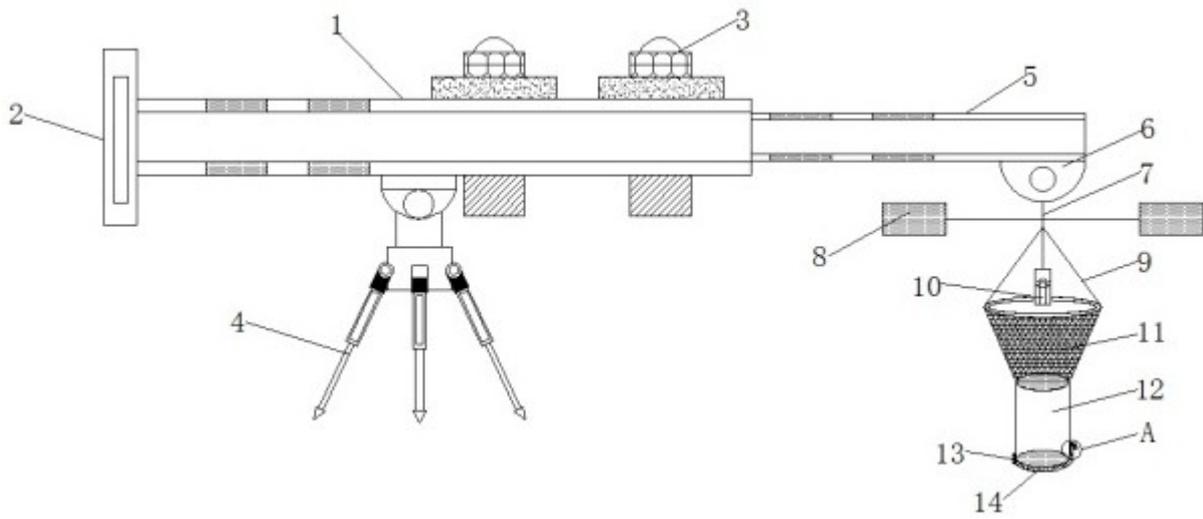


图1

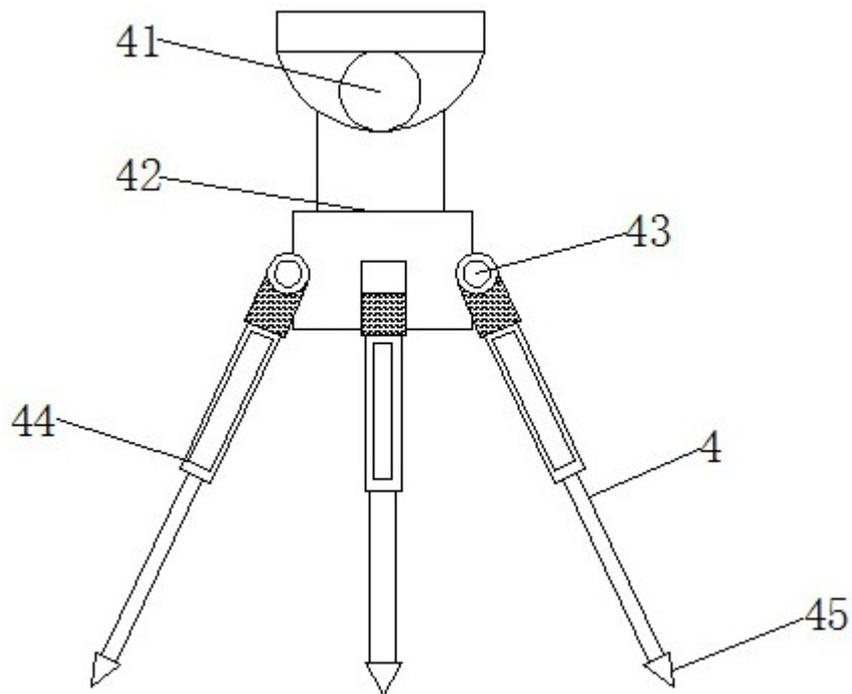


图2

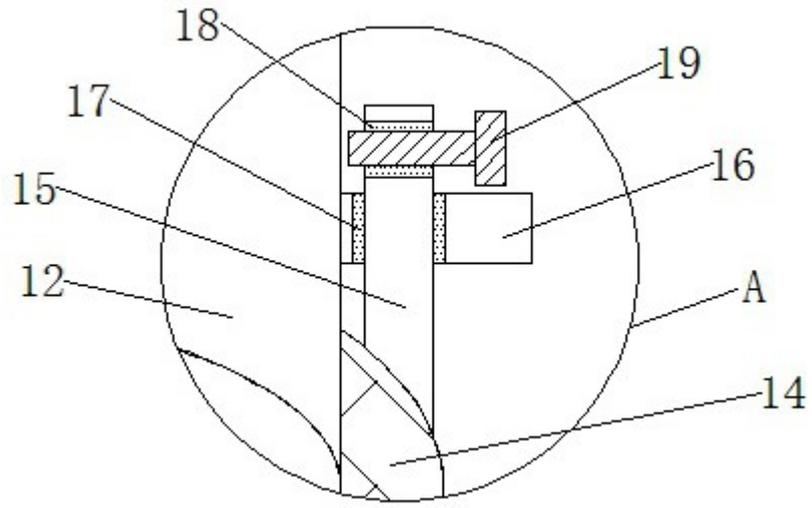


图3