



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203814419 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420181729. 9

(22) 申请日 2014. 04. 15

(73) 专利权人 中国水产科学研究院东海水产研究所

地址 200090 上海市杨浦区军工路 300 号

(72) 发明人 李磊 蒋玫 吴庆元 沈新强

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

A01K 74/00(2006. 01)

A01D 44/00(2006. 01)

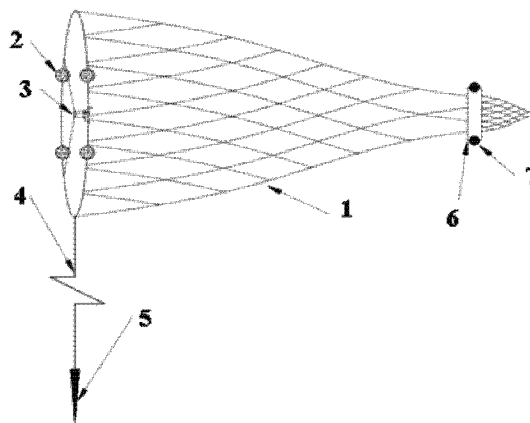
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易浮性浮游生物采集网

(57) 摘要

本实用新型涉及一种简易浮性浮游生物采集网,包括主体网衣(1)、浮子(2)和重锤(5),所述主体网衣(1)围成一个底部和锥顶处开口的圆锥形,所述主体网衣(1)底部开口处装有浮子(2),所述浮子(2)均布于开口处,所述主体网衣(1)底部开口处通过绳索(4)连接重锤(5),所述主体网衣(1)底部开口中心位置设置一个流量计(3),所述主体网衣(1)锥顶开口处装有一个单向收集装置(6),所述单向收集装置(6)连接一个硬质锥形网支架。本实用新型的优点在于,能够水平放置,有效的提高采集生物的准确性,放置逃逸,制作成本低,重复利用率高,实用性强。



1. 一种简易浮性浮游生物采集网,包括主体网衣(1)、浮子(2)和重锤(5),其特征在于,所述主体网衣(1)围成一个底部和锥顶处开口的圆锥形,所述主体网衣(1)底部开口处装有浮子(2),所述浮子(2)均布于开口处,所述主体网衣(1)底部开口处通过绳索(4)连接重锤(5),所述主体网衣(1)底部开口中心位置设置一个流量计(3),所述主体网衣(1)锥顶开口处装有一个单向收集装置(6),所述单向收集装置(6)连接一个硬质锥形网支架。

2. 根据权利要求1所述的一种简易浮性浮游生物采集网,其特征在于,所述单向收集装置(6)上带有浮球(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种简易浮性浮游生物采集网,其特征在于,所述主体网衣(1)的网目大于锥形网支架的网目。

4. 根据权利要求1所述的一种简易浮性浮游生物采集网,其特征在于,所述主体网衣(1)开口处装有4个浮子(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种简易浮性浮游生物采集网,其特征在于,所述单向收集装置(6)是单向阀。

一种简易浮性浮游生物采集网

技术领域

[0001] 本实用新型属拖网技术领域,特别是涉及一种简易浮性浮游生物采集网。

背景技术

[0002] 目前国内在水产渔业科学研究领域内,在进行浮游生物水平拖网作业过程中采集网具通常因水流冲击作用,产生的的冲力而无法完全漂浮起来,难以做到网具水平放置,同时进入网体内的部分浮游生物也会因为水流的冲刷逃逸出网体内,影响采集生物的准确性。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种简易浮性浮游生物采集网,制作成本低,重复利用率高,实用性强。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种简易浮性浮游生物采集网,包括主体网衣、浮子和重锤,所述主体网衣围成一个底部和锥顶处开口的圆锥形,所述主体网衣底部开口处装有浮子,所述浮子均布于开口处,所述主体网衣底部开口处通过绳索连接重锤,所述主体网衣底部开口中心位置设置一个流量计,所述主体网衣锥顶开口处装有一个单向收集装置,所述单向收集装置连接一个硬质锥形网支架。

[0005] 所述单向收集装置上带有浮球。

[0006] 所述主体网衣的网目大于锥形网支架的网目。

[0007] 所述主体网衣开口处装有 4 个浮子。

[0008] 所述单向收集装置是单向阀。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型的优点在于,能够水平放置,有效的提高采集生物的准确性,防止逃逸,制作成本低,重复利用率高,实用性强。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0013] 如图 1 所示,一种简易浮性浮游生物采集网,包括主体网衣 1、浮子 2 和重锤 5,所述主体网衣 1 围成一个底部和锥顶处开口的圆锥形,所述主体网衣 1 底部开口处装有浮子 2,所述浮子 2 均布于开口处,所述主体网衣 1 底部开口处通过绳索 4 连接重锤 5,所述主体

网衣 1 底部开口中心位置设置一个流量计 3, 所述主体网衣 1 锥顶开口处装有一个单向收集装置 6, 所述单向收集装置 6 连接一个硬质锥形网。

[0014] 所述单向收集装置 6 上带有浮球 7。

[0015] 所述主体网衣 1 的网目大于锥形网支架的网目。

[0016] 所述主体网衣 1 开口处装有 4 个浮子 2。

[0017] 所述单向收集装置 6 是单向阀。

[0018] 实际应用中, 在主体网衣 1 底部开口处加装 4 个浮子 2, 一个流量计 3, 同时通过一根绳索 4 悬挂一个重锤 5, 在主体网衣 1 锥顶开口处增加一个单向收集装置 6。单向收集装置 6 套有 4 个浮球 7 的支架, 单向收集装置 6 上安装硬质锥形网, 锥形网的网目孔径小于网衣, 锥形网支架可以更换和清洗。

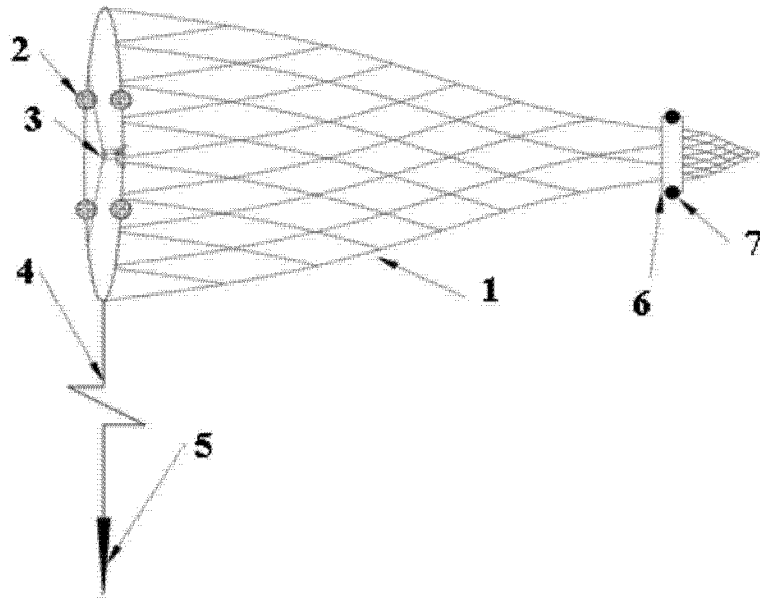


图 1