



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203840980 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420152112. 4

(22) 申请日 2014. 03. 31

(73) 专利权人 中国水产科学研究院南海水产研究所

地址 510300 广东省广州市海珠区新港西路
231 号

(72) 发明人 李夏 李纯厚 梁福权

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

A01K 69/00 (2006. 01)

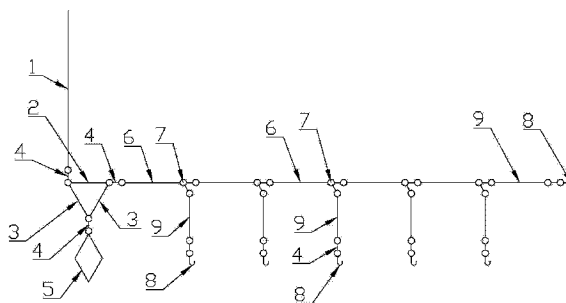
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

近海底层鱼类样本采集器

(57) 摘要

本实用新型公开了近海底层鱼类样本采集器,其包括主绳,所述主绳的一端安装有不锈钢支,所述不锈钢支的另一端串联有多个捕鱼单元,每个捕鱼单元内均安装至少一个鱼钩,不锈钢支的两端均安装有尼龙绳,不锈钢支与两条尼龙绳构成一个三角型结构,两条尼龙绳的连接点上安装有牵引重物。通过在主绳的一端设置牵引重物以及捕鱼单元,捕鱼时,将主绳的一端系在工作人员手上,在鱼钩上装上鱼饵,将牵引重物以及捕鱼单元放入海中,捕鱼单元在牵引重物的重力带动下进入近海深层或者底层,工作人员上下拉动主绳进而引诱鱼儿上钩,这样的捕鱼器成本低廉,操作简单。



1. 近海底层鱼类样本采集器,其特征在于:其包括主绳,所述主绳的一端安装有不锈钢支,所述不锈钢支的另一端串联有多个捕鱼单元,每个捕鱼单元内均安装至少一个鱼钩,不锈钢支的两端均安装有尼龙绳,不锈钢支与两条尼龙绳构成一个三角型结构,两条尼龙绳的连接点上安装有牵引重物。

2. 根据权利要求1所述的近海底层鱼类样本采集器,其特征在于:所述捕鱼单元包括辅绳、安装在辅绳末端的三角转环以及安装在三角转环上的支绳,所述辅绳与主绳或者上一个捕鱼单元的三角转环连接,所述鱼钩安装在支绳上,所述鱼钩与支绳之间安装有直线转环,所述不锈钢支与第一个捕鱼单元内的辅绳之间安装有直线转环。

3. 根据权利要求1或2所述的近海底层鱼类样本采集器,其特征在于:所述主绳和不锈钢支之间安装有直线转环,两条尼龙绳的连接点与牵引重物之间安装有直线转环。

4. 根据权利要求2所述的近海底层鱼类样本采集器,其特征在于:所述辅绳的长度大于支绳的长度。

5. 根据权利要求2所述的近海底层鱼类样本采集器,其特征在于:位于最后的一个捕鱼单元内的三角转环中的第一个接点与辅绳连接,其第二接点与支绳连接,其第三接点安装有支绳以及鱼钩。

近海底层鱼类样本采集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种近海底层鱼类样本采集器。

背景技术

[0002] 在近海采集鱼类样本时,一般采用底拖网和流刺网进行捕鱼。采用底拖网的方式,可以捕抓深层的鱼儿。流刺网,只能捕抓上中层鱼类,如果海底层情况复杂(有石头、土堆、珊瑚礁等)就不能采取上述捕抓方式作业。深层或者底层的鱼儿,只能用一种近海底层鱼类样本采集器捕抓。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,在于提供一种近海底层鱼类样本采集器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:近海底层鱼类样本采集器,其包括主绳,所述主绳的一端安装有不锈钢支,所述不锈钢支的另一端串联有多个捕鱼单元,每个捕鱼单元内均安装至少一个鱼钩,不锈钢支的两端均安装有尼龙绳,不锈钢支与两条尼龙绳构成一个三角型结构,两条尼龙绳的连接点上安装有牵引重物。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述捕鱼单元包括辅绳、安装在辅绳末端的三角转环以及安装在三角转环上的支绳,所述辅绳与主绳或者上一个捕鱼单元的三角转环连接,所述鱼钩安装在支绳上,所述鱼钩与支绳之间安装有直线转环,所述不锈钢支与第一个捕鱼单元内的辅绳之间安装有直线转环。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述主绳和不锈钢支之间安装有直线转环,两条尼龙绳的连接点与牵引重物之间安装有直线转环。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述辅绳的长度大于支绳的长度。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,位于最后的一个捕鱼单元内的三角转环中的第一个接点与辅绳连接,其第二接点与支绳连接,其第三接点安装有支绳以及鱼钩。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在主绳的一端设置牵引重物以及捕鱼单元,捕鱼时,将主绳的一端系在工作人员手上,在鱼钩上装上鱼饵,将牵引重物以及捕鱼单元放入海中,捕鱼单元在牵引重物的重力带动下进入近海深层或者底层,工作人员上下拉动主绳进而引诱鱼儿上钩,这样的捕鱼器成本低廉,操作简单。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。

[0013] 参照图 1,近海底层鱼类样本采集器,其包括主绳 1,所述主绳 1 的一端安装有不锈钢支 2,不锈钢支 2 其支撑作用,所述不锈钢支 2 的另一端串联有多个捕鱼单元,捕鱼单元的数量一般为 5~7 个,每个捕鱼单元内均安装至少一个鱼钩 8,不锈钢支 2 的两端均安装有尼龙绳 3,不锈钢支 2 与两条尼龙绳 3 构成一个三角型结构后结构稳定,牵引重物 5 不会绕着不锈钢支 2 旋转,利于牵引重物 5 在近海深层或底层中保持稳定,两条尼龙绳 3 的连接点上安装有牵引重物 5。牵引重物 5 为铅锤。根据不同需要捕鱼的深度,在两条尼龙绳 3 的连接点上安装不同质量的菱形的铅锤。

[0014] 通过在主绳 1 的一端设置牵引重物 5 以及捕鱼单元,捕鱼时,将主绳 1 的一端系在工作人员手上后,在鱼钩 8 上装上鱼饵,将牵引重物 5 以及捕鱼单元放入海中,捕鱼单元在牵引重物 5 的重力带动下进入近海深层或者底层,工作人员上下拉动主绳进而引诱鱼儿上钩,这样的捕鱼器成本低廉,操作简单。

[0015] 进一步作为优选的实施方式,所述捕鱼单元包括辅绳 6、安装在辅绳 6 末端的三角转环 7 以及安装在三角转环 7 上的支绳 9,所述辅绳 6 与主绳 1 或者上一个捕鱼单元的三角转环 7 连接,所述鱼钩 8 安装在支绳 9 上,所述鱼钩 8 与支绳 9 之间安装有直线转环 4,所述不锈钢支 2 与第一个捕鱼单元内的辅绳 6 之间安装有直线转环 4。通过三角转环 7 以及直线转环 4,防止辅绳 6、支绳 9 以及不锈钢支 2 打结。

[0016] 进一步作为优选的实施方式,所述主绳 1 和不锈钢支 2 之间安装有直线转环 4,两条尼龙绳 3 的连接点与牵引重物 5 之间安装有直线转环 4,通过安装直线转环 4,防止主绳 1 和不锈钢支 2 打结。

[0017] 进一步作为优选的实施方式,所述辅绳 6 的长度大于支绳 9 的长度,防止支绳 9 缠绕在下一个捕鱼单元的支绳 9 或者辅绳 6 上。

[0018] 进一步作为优选的实施方式,位于最后的一个捕鱼单元内的三角转环 7 中的第一个接点与辅绳 6 连接,其第二接点与支绳 9 连接,其第三接点安装有支绳 9 以及鱼钩 8,这样安装鱼钩 8 后,鱼钩 8 的数量比捕鱼单元的数量多,最大利用资源,提高鱼儿上钩的几率。

[0019] 以上是对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

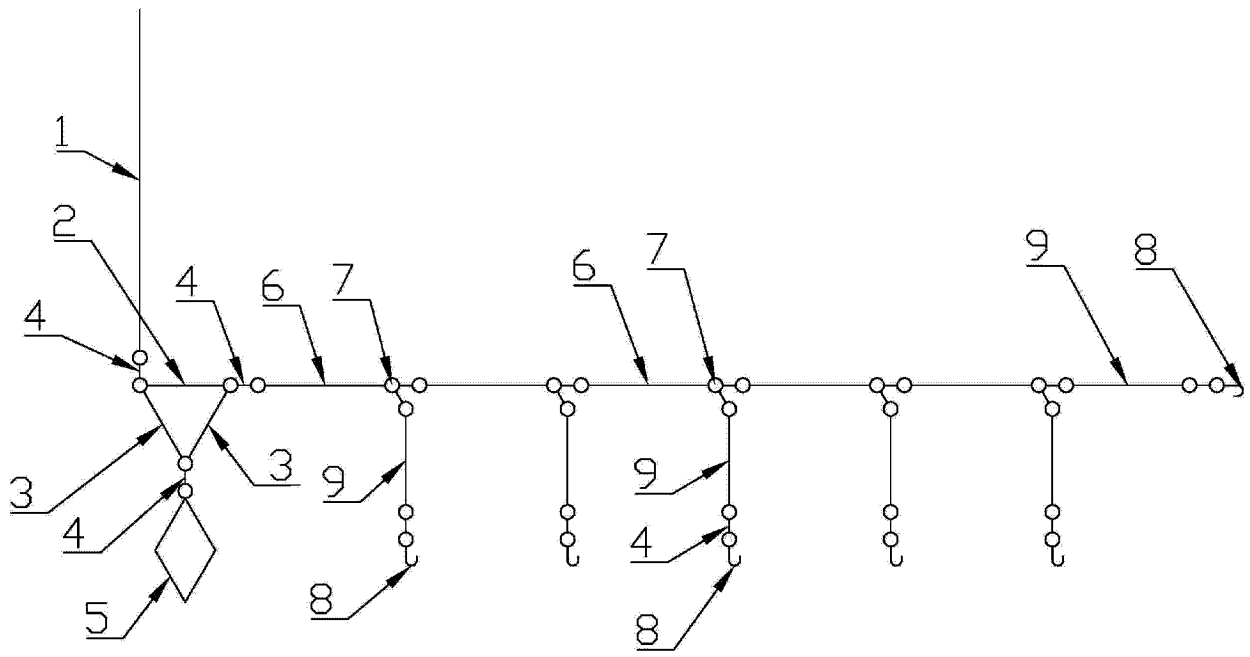


图 1