(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109105346 A
(43)申请公布日 2019.01.01

(21)申请号 201811017495.3

(22)申请日 2018.09.02

(71)申请人 张家港市鸿嘉数字科技有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港经济开发区(高新技术创业服务中心)张家港市鸿嘉数字科技有限公司

(72)发明人 徐靖 徐再 唐丽华 陆磊

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所(普通合伙) 32304
代理人 马丽丽

(51)Int.Cl.
A01K 91/06(2006.01)

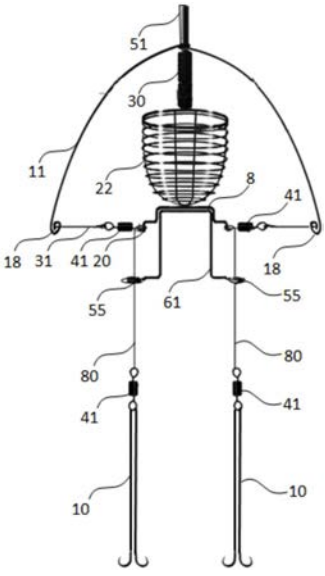
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种自动钓鱼器

(57)摘要

本发明公开了一种自动钓鱼器，包括不锈钢弹簧丝、可拆卸诱饵笼和钩件，其特征在于，所述不锈钢弹簧丝中心环绕于一连接杆上，所述连接杆底部设有连接铜螺母，所述可拆卸诱饵笼设于所述连接铜螺母下方，所述可拆卸诱饵笼下方设有第一支撑线和第二支撑线，所述不锈钢弹簧丝两端设有钩环，所述钩环上设有连接线，所述连接线上设有自动触发连接器，所述自动触发连接器上设有自动弹射卡位，所述自动弹射卡位上设有触发鱼线，所述触发鱼线与所述钩件之间设有卡扣，所述第二支撑线两端均设有导线环。本发明结构合理，设计新颖，选材优质，工艺精湛，通过下拉触发机关使钓鱼更顺畅更灵敏，受力均匀，自动起钩，收放自如，操作更简单，不易打结和缠绕，是新老钓友的必备神器。



CN 109105346 A

1.一种自动钓鱼器，包括不锈钢弹簧丝、可拆卸诱饵笼和钩件，其特征在于，所述不锈钢弹簧丝中心环绕于一连接杆上，所述连接杆底部设有连接铜螺母，所述可拆卸诱饵笼设于所述连接铜螺母下方，所述可拆卸诱饵笼下方设有第一支撑线和第二支撑线，所述不锈钢弹簧丝两端设有钩环，所述钩环上设有连接线，所述连接线上设有自动触发连接器，所述自动触发连接器上设有自动弹射卡位，所述自动弹射卡位上设有触发鱼线，所述触发鱼线与所述钩件之间设有卡扣，所述第二支撑线两端均设有导线环。

2.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述可拆卸诱饵笼可360°自由旋转。

3.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述自动触发连接器与所述自动弹射卡位数量均为2个。

4.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述触发鱼线穿过所述导线环将所述自动弹射卡位与所述卡扣实现连接固定。

5.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述钩件数量为4个。

6.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述钩件长度为15cm。

7.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述钩件的最大承重力为30kg。

8.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述不锈钢弹簧丝直径为1.5mm。

9.根据权利要求1所述的一种自动钓鱼器，其特征在于，所述第一支撑线两端分别连接在所述自动弹射卡位上。

一种自动钓鱼器

技术领域

[0001] 本发明涉及垂钓配件领域,特别是涉及一种自动钓鱼器。

背景技术

[0002] 钓鱼属于一种户外运动,目标是用渔具把鱼从水里钓上来,而且钓鱼不限制性别与年龄,大人小孩子都喜欢。钓鱼亲近大自然,陶冶情操。垂钓者使用钓竿、鱼钩、渔线等钓具,从江河湖海及水库中把鱼提出来。人们在长期的垂钓活动中,不断总结经验,积累知识,逐渐改进垂钓工具和垂钓方法。其中,垂钓工具的好坏与科学是垂钓方法实践的关键之一。因此对于很多初钓者来说,如何钓得省心省力,如何成功钓到鱼,是增加钓鱼乐趣、享受钓鱼趣味的决定因素之一。

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种结构合理,设计新颖,选材优质,工艺精湛,通过下拉触发机关使钓鱼更顺畅更灵敏,受力均匀,自动起钩,收放自如,操作更简单,不易打结和缠绕,是新老钓友的必备神器的自动钓鱼器。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种自动钓鱼器。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 本发明实施例公开一种自动钓鱼器,包括不锈钢弹簧丝、可拆卸诱饵笼和钩件,所述不锈钢弹簧丝中心环绕于一连接杆上,所述连接杆底部设有连接铜螺母,所述可拆卸诱饵笼设于所述连接铜螺母下方,所述可拆卸诱饵笼下方设有第一支撑线和第二支撑线,所述不锈钢弹簧丝两端设有钩环,所述钩环上设有连接线,所述连接线上设有自动触发连接器,所述自动触发连接器上设有自动弹射卡位,所述自动弹射卡位上设有触发鱼线,所述触发鱼线与所述钩件之间设有卡扣,所述第二支撑线两端均设有导线环。作为本发明的进一步改进,所述可拆卸诱饵笼可360°自由旋转。进一步地,所述自动触发连接器与所述自动弹射卡位数量均为2个。进一步地,所述触发鱼线穿过所述导线环将所述自动弹射卡位与所述卡扣实现连接固定。进一步地,所述钩件数量为4个。进一步地,所述钩件长度为15cm。进一步地,所述钩件的最大承重力为30kg。进一步地,所述不锈钢弹簧丝直径为1.5mm。进一步地,所述第一支撑线两端分别连接在所述自动弹射卡位上。

[0007] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明结构合理,设计新颖,选材优质,工艺精湛,通过下拉触发机关使钓鱼更顺畅更灵敏,受力均匀,自动起钩,收放自如,操作更简单,不易打结和缠绕,是新老钓友的必备神器。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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的附图。

[0009] 图1所示为本发明具体实施例中一种自动钓鱼器的平面示意图。其中，11为不锈钢弹簧丝，22为可拆卸诱饵笼，10为钩件，51为连接杆，30为连接铜螺母，8为第一支撑线，61为第二支撑线，18为钩环，31为连接线，41为自动触发连接器，20为自动弹射卡位，80为触发鱼线，41为卡扣，55为导线环。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行详细的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0011] 本发明实施例公开了一种自动钓鱼器，本领域技术人员可以借鉴本文内容，适当改进工艺参数实现。特别需要指出的是，所有类似的替换和改动对本领域技术人员来说是显而易见的，它们都被视为包括在本发明。本发明的应用已经通过较佳实施例进行了描述，相关人员明显能在不脱离本发明内容、精神和范围内对本文所述的应用进行改动或适当变更与组合，来实现和应用本发明技术。

[0012] 为了进一步理解本发明，下面结合实施例对本发明进行详细说明。如图1所示，一种自动钓鱼器，包括不锈钢弹簧丝11、可拆卸诱饵笼22和钩件10，所述不锈钢弹簧丝11中心环绕于一连接杆51上，所述连接杆51底部设有连接铜螺母30，所述可拆卸诱饵笼22设于所述连接铜螺母30下方，所述可拆卸诱饵笼22下方设有第一支撑线8和第二支撑线61，所述不锈钢弹簧丝11两端设有钩环18，所述钩环18上设有连接线31，所述连接线31上设有自动触发连接器41，所述自动触发连接器41上设有自动弹射卡位20，所述自动弹射卡位20上设有触发鱼线80，所述触发鱼线80与所述钩件10之间设有卡扣41，所述第二支撑线61两端均设有导线环55。作为本发明的进一步改进，所述可拆卸诱饵笼22可360°自由旋转。所述自动触发连接器41与所述自动弹射卡位20数量均为2个。所述触发鱼线80穿过所述导线环55将所述自动弹射卡位20与所述卡扣41实现连接固定。所述钩件10数量为4个。所述钩件10长度为15cm。所述钩件10的最大承重力为30kg。所述不锈钢弹簧丝11直径为1.5mm。所述第一支撑线8两端分别连接在所述自动弹射卡位20上。使用前，使用者需检查所述不锈钢弹簧丝11及本发明自动触发功能，将所述不锈钢弹簧丝11向下扳动则使其灵敏度更强，向上扳动则使其不易出卡。使用时，根据所垂钓处水流的急缓选择合适的拉重物，并加在所述连接杆51上，当鱼儿碰触所述钩件10吃鱼饵时，所述自动触发连接器41与所述自动弹射卡位20即将发挥作用，代替传统的鱼儿上钩后的提拉动作，在第一时间迅速地就会触发所述自动弹射卡位20，继而触发机关弹开，利用所述不锈钢弹簧丝11弹簧弹开进行快速收线，所述钩件10自动钩住鱼嘴，防止跑鱼。中鱼概率大大提升，解决了新手上钩难，起杆慢，钓不起鱼的难题。综合而言，本发明就是利用鱼儿咬饵的力道，通过所述触发鱼线80触动机关，弹射开来，达到人力拉杆的效果，加深鱼进钩的深度，并通过浮漂明显地传达给钓友鱼儿上钩的信息。本发明结构合理，设计新颖，选材优质，工艺精湛，通过下拉触发机关使钓鱼更顺畅更灵敏，受力均匀，自动起钩，收放自如，操作更简单，不易打结和缠绕，是新老钓友的必备神器。

[0013] 附图中所示和根据附图描述的本发明的实施方式仅仅是示例性的，并且本发明并

不限于这些实施方式。在此，还需要说明的是，为了避免因不必要的细节而模糊了本发明，在附图中仅仅示出了与根据本发明的方案密切相关的结构和/或处理步骤，而省略了与本发明关系不大的其他细节。以上所述仅是本申请的具体实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

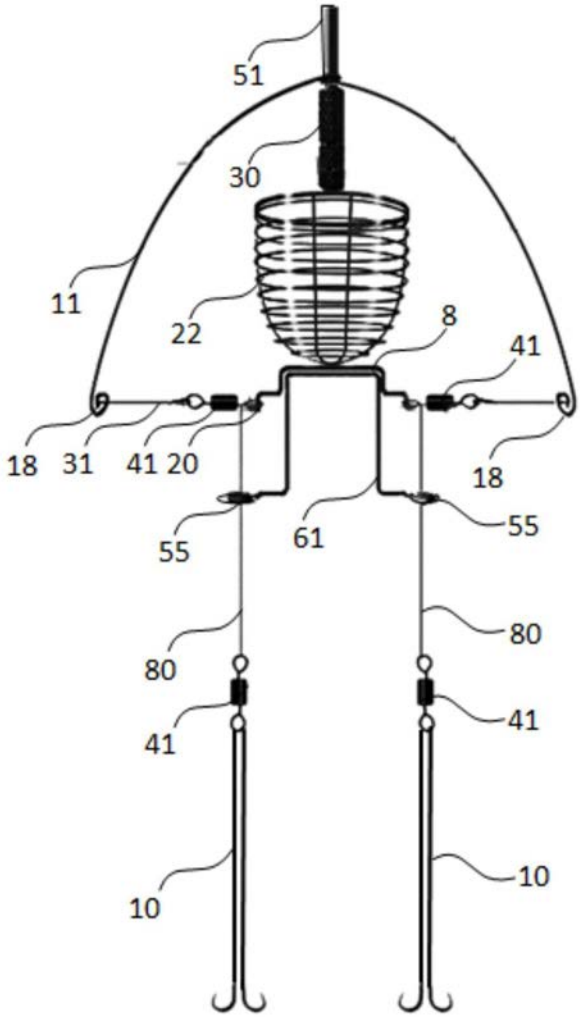


图1