



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202077496 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120149619.0

(22) 申请日 2011. 05. 12

(73) 专利权人 张藕生

地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮南路

122 号武汉理工大学材料学院高分子

系

专利权人 鲁平

(72) 发明人 鲁平 张藕生 廖世新

(51) Int. Cl.

A01K 83/02 (2006. 01)

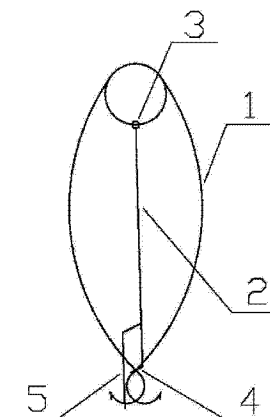
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种自动扩张式鱼钩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动扩张式鱼钩, 是一种钓鱼用渔具。这种改进型鱼钩由 V 形弹簧双钩和 h 形触发器构成, 其结构简单, 造价低廉。目前市面上的改进型鱼钩, 一般为后触发型, 即鱼上钩后拖动鱼钩才能触发弹簧装置工作。本实用新型提供的自动扩张式鱼钩, 只要鱼吞食鱼饵, 就会因触动触发器上的触发杆而自行弹开, 将鱼腮牢牢钩住。因而, 鱼上钩率更高且不易脱钩, 即使不会钓鱼的人也可轻易将鱼钓上岸。



1. 一种自动扩张式鱼钩,其特征在于:它是由V形弹簧双钩(1)和h形触发器(2)构成,h形触发器(2)包括扣环(3)、固定柱(4)和触发杆(5),h形触发器(2)通过扣环(3)悬挂在V形弹簧双钩(1)两腿交叉处,可前后自由转动,并与V形弹簧双钩(1)所在平面垂直。

2. 根据权利要求一所述的自动扩张式鱼钩,其特征在于:所述触发器为h形,后腿稍短并且末端向内弯折,形成固定柱(4),前腿为触发杆(5),通过调节固定柱(4)的高度以及触发杆(5)与固定柱(4)之间的距离,可以控制触发器的灵敏度。

一种自动扩张式鱼钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于钓鱼的渔具类,具体涉及一种自动扩张式鱼钩。

背景技术

[0002] 钓鱼是许多人在闲暇时喜欢从事的一项技术性休闲活动,不仅要求垂钓者具备一定的钓鱼知识,而且要求垂钓者具有较强的实际操作经验。利用普通的L形鱼钩钓鱼,垂钓者必须密切关注与鱼钩相连的鱼漂的移动情况,从而判断鱼是否咬钩,并及时地选择一定角度起杆才能将鱼钩住。这种传统的垂钓方法的主要缺点是上钩率低、易脱钩、操作难度大。因此,对鱼钩进行改进一直是钓鱼爱好者关注的热点。

[0003] 目前,已经有多种改进型鱼钩申请了专利,例如爆炸式鱼钩(专利号:02226064.1)、弹簧自动鱼钩(专利号:94214476.7)、射入式自动钓鱼钩(专利号:00113366.7)、自动闭合式弹簧鱼钩(专利号:93242507.0)、扩张式自动鱼钩(专利号:02244747.4)等。这些改进型鱼钩增加了鱼钩数量和弹簧自动装置,因而明显提高了上钩率,减少了鱼脱钩的可能性。但是,这些改进型鱼钩的弹簧装置均属于后触发型,即鱼上钩后拖动鱼钩才能触发弹簧工作。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、上钩率高的自动扩张式鱼钩。这种鱼钩为先触发型,即当鱼吞食鱼饵时,无论是否上钩,只要触动触发杆,弹簧双钩就会从锁定柱上脱开,靠弹力自行张开,将鱼鳃紧紧钩住。

发明内容

[0005] 本实用新型提供的一种自动扩张式鱼钩,其特征在于:它是由V形弹簧双钩(1)和h形触发器(2)构成,h形触发器(2)包括扣环(3)、固定柱(4)和触发杆(5),h形触发器(2)通过扣环(3)悬挂在V形弹簧双钩(1)两腿交叉处,可前后自由转动,并与V形弹簧双钩(1)所在平面垂直。所述触发器为h形,后腿稍短并且末端向内弯折,形成固定柱(4),前腿为触发杆(5),通过调节固定柱(4)的高度以及触发杆(5)与固定柱(4)之间的距离,可以控制触发器的灵敏度。在锁紧状态下(如图1所示),弹簧双钩两腿交叉锁定在触发器的固定柱上,触发杆前端位于弹簧双钩平面的正上方。当鱼吞食鱼饵时,触发杆向弹簧双钩平面靠近,而固定柱向平面外移动,最终从弹簧双钩两腿交叉处脱开,鱼钩在弹簧弹力作用下自行弹开(如图2所示),将鱼鳃紧紧钩住,使鱼无法挣脱。

[0006] 通过上述方法制成的扩张式自动鱼钩,不仅结构简单,制造成本低,而且它还具有如下几个优点:1、弹簧装置为先触发型,不须鱼上钩,在鱼吸吮鱼食时即可自行弹开,将鱼牢牢钩住;2、甩杆时,处于锁紧状态的鱼钩不会因用力过大而自行弹开,因此可以用海杆,打到湖中钓鱼;3、它能选择钓中等鱼和大鱼,而不伤害幼鱼。

附图说明

[0007] 图1是锁紧状态下鱼钩的示意图,图2是释放状态鱼钩的示意图。图中,1为弹簧

双钩,2 为触发器,3 为扣环,4 为固定柱,5 为触发杆。

具体实施方式

[0008] 首先,取一段长约 8 厘米,直径 0.8 毫米的弹簧钢丝,制成触发器 (2),然后,另取一段长约 10 厘米的,直径 0.8 毫米的弹簧钢丝,从触发器的扣环 3 中间穿过,制成 V 形弹簧双钩 (1)。触发器的固定柱 (4) 高约 2-3mm,触发杆 (5) 的前端与鱼钩底部基本平齐,通过调节触发杆 (5) 与鱼钩平面的距离及固定柱 (4) 的高度,可以控制触发器 (2) 的灵敏度。使用时,将 V 形弹簧双钩 (1) 两腿交叉锁定在固定柱 (4) 上,装上鱼饵。当鱼吞食鱼饵时,触发杆 (5) 与鱼钩发生相向运动,固定柱 (4) 从弹簧双钩两腿交叉处脱开而解锁,鱼钩在弹力作用下自动张开,牢牢地钩住并绷紧鱼鳃,使鱼无法脱钩。

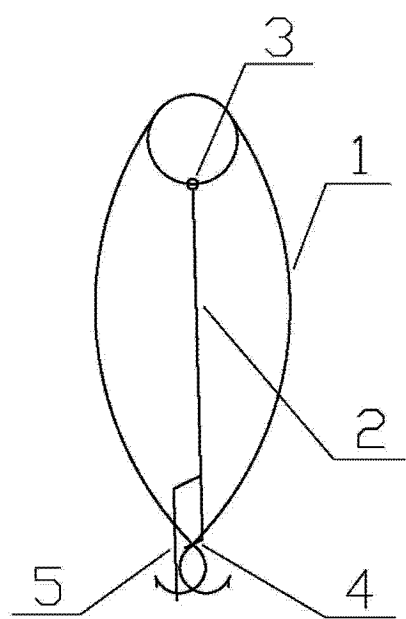


图 1

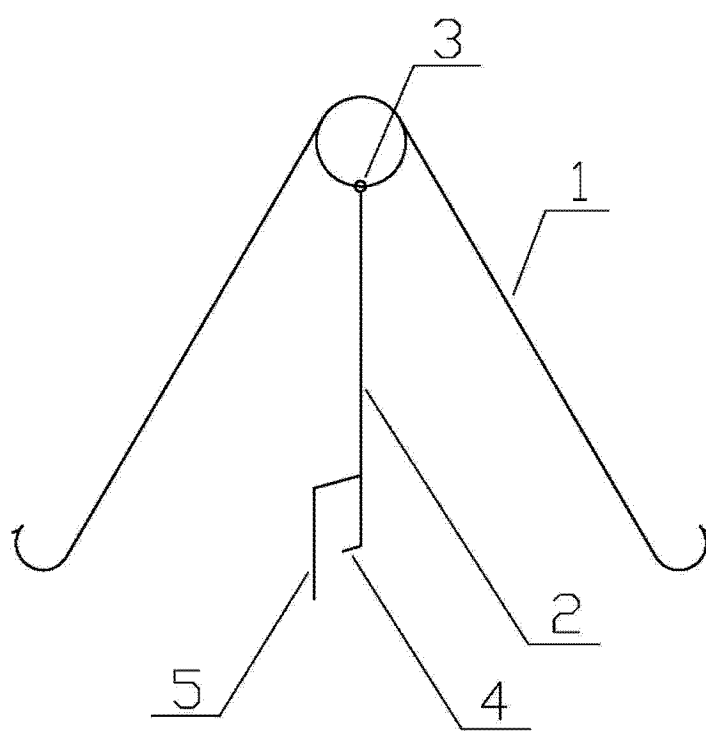


图 2