

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A01K 89/00

A01K 89/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98251149.3

[45]授权公告日 2000 年 1 月 12 日

[11]授权公告号 CN 2357504Y

[22]申请日 1998.12.26 [24]颁证日 1999.10.16

[73]专利权人 顾仁海

地址 213146 江苏省武进市厚余镇塘门方田村

[72]设计人 顾仁海

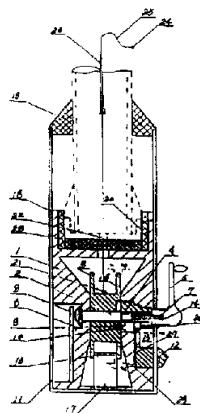
[21]申请号 98251149.3

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 渔竿绕线装置

[57]摘要

一种能收放渔线,调节长短的渔竿绕线装置,它不破损原件,不受规格限制,可组装在通孔渔竿后端。其内有主体架、销轴、套筒、手柄等组成的传动与离合器,外壳有制动开关。渔线超出静摩擦力负荷时,能有自动放线功能。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1.一种渔竿绕线装置，其特征在于由主体架(1)内装销轴(2)、线盘(3)、套筒(4)、手柄(5)构成驱动；线盘齿坑(9)套筒齿牙(10)弹簧(6)离合；套筒半径六角型(14)与叉口卡(13)制动，套筒外径斜齿型(26)撑簧(27)反转逆止；镶套(18)(19)可组装不同规格渔竿后端。

渔竿绕线装置

本实用新型涉及一种渔具，尤其是能收放渔线长短的渔竿。

目前公知的渔竿，多数是由玻璃钢材质、多节锥体套管构成，以轻、便、美特点代替竹质渔竿，受到人们亲睐。但一般手提竿，没有能收放渔线长短功能，在使用中由于无上述功能，崩断渔线时有发生，少量抛竿及藏轮竿虽有其功有，由于受区域、场合、使用习惯限制，价格昂贵等因素仍不普及。

本实用新型的目的是提供一种结构简单渔竿绕线装置，它不破损原件，不受规格限制，组装在渔竿后端，同样可达到收放渔线、调节其长短功能。

本实用新型的目的是这样实现的，该装置外壳设置制动开关，手柄、壳内有主体架、销轴、线盘、套筒、手柄组成的机械传动。

主体架上端有固定原件端盖腔，中部为长孔，中间有横向轴孔；销轴一端，有轴帽，中间为圆柱型，另一端为六角型，轴向中心有螺孔；线盘园心为轴孔，外周圆圈凹型贮线槽，槽内有接线柱，平面一侧有齿坑；套筒为六角型通孔，上端端面有齿牙，外半径六角型，手柄的轴向吊紧螺杆，制动开关隐蔽壳内部分有带导向的开口叉卡。

线盘装主体架长孔内，由销轴贯通线盘轴孔，销轴六角一端装套筒，由手柄吊紧螺杆与销轴螺孔连接，形成轴向串动，轴帽顶端装有条状弹簧，当摇手柄横向推力大于弹簧弹力时，使线盘齿坑与套筒齿牙啮合，线盘转动。松则由弹簧顶出，使套筒与线盘啮合脱开，线盘静止。抽放线时，线盘在销轴转动的离合原理。

为放线流畅，制止逆转，齿牙齿坑可为锯齿型啮合，线盘凹型内配以静摩擦力的对合弧圆压线压簧片末部固定在主体架下部，在外壳设置制动开关，开口叉卡可卡住套筒上部六角型，当加力于手柄推上开关，下部抵住套筒径向凸径，避免回弹，迫使齿牙齿坑啮合制动。制动开关分壳体内外组合，中间有导向槽，在外壳槽内纵向伸缩，退即可放线。

说明书

槽，在外壳槽内纵向伸缩，退即可放线。

主体架端盖腔是与原件端盖过盈胶合固定，尾座上端配镶套与外壳内径封闭装配，可转动，原装端盖与主体架端盖腔间隙部分与外壳上端镶件配备不同规格的内径，可与各种规格渔竿装配。强力渔线从线盘接线柱——橡胶针孔——端盖底中心孔——渔竿末节梢直线贯通，伸出竿外，扣线环连接钩线，该装置可一并卸下。

由于采用上述方案，保持原件本色，随着调节渔竿长短，渔线同样可调节长短收放渔线功能，结构简单，使用方便。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1 是本实用新型的纵剖面构造图

图2 是图1的2-2剖视图

图3 是图1的1-1剖视图

图4 是图1的A向示图

图1所示，由主体架(1)，销轴(2)，线盘(3)，套筒(4)，手柄(5)。构成驱动部件；线盘(3)，装主体架(1)，框内由销轴(2)与主体架中心孔横向联接；套筒(4)与销轴六角型一端由手柄(5)，吊紧螺杆(7)联接，条状弹簧(6)前至轴帽(8)顶端，后由螺钉固定主体架，线盘(3)，平面有齿坑(9)与套筒(4)端面齿牙(10)在弹簧(6)作用下可啮合，可分离。外壳(11)上制动开关(12)，带导向叉口卡(13)与套筒(4)外六角型(14)啮合时制动；套筒(4)外径间斜齿型(26)配撑簧(27)尾部嵌主体架开关下部(29)；线盘(3)凹型贮线槽(15)内嵌压簧片(16)与主体架座后(17)固定，端盖(20)间隙镶套(18)与渔竿镶套(19)内径备多种规格，渔线(25)从线盘(3)内接线柱(21)从橡胶针孔(28)、端盖中心空(22)至渔竿末梢(23)外接线扣(24)。

说明书附图

