(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203407379 U
(45)授权公告日 2014.01.29

(21)申请号 201320500645.2

(22)申请日 2013.08.16

(73)专利权人 邹利权
地址 315300 浙江省慈溪市宗汉街道潮塘村拆落市 15 组 15 号

(72)发明人 邹利权

(51)Int.Cl.
A01K 89/00(2006.01)

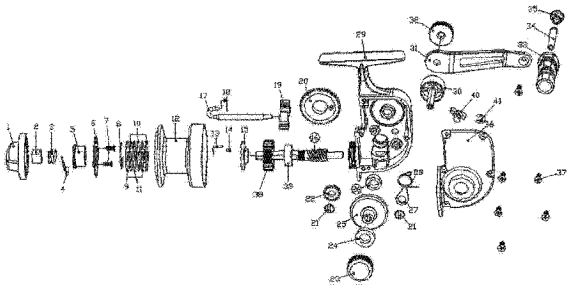
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

渔轮导线器

(57)摘要

渔轮导线器，包括摇把、摇臂、主体、调钮、线杯、排线杆、斜齿杆、泄力装置；所述摇把通过螺钉与摇臂一端连接；所述摇臂的另一端通过斜齿盘轴与主体连接，斜齿盘轴两端用锁紧螺帽A和摇臂轴固定帽固定在主体上；所述主体通过斜齿杆与线杯连接，其中斜齿杆的前端设有斜螺纹，线杯内部装有泄力装置和线杯发音装置，斜齿杆通过主体内部的齿盘传动带动线杯的转动或前后伸缩；所述调钮与线杯连接；所述排线杆顶端装有扣簧，另一端通过滑块与滑块传动齿盘连接。本实用新型收放母线时，依靠线轴直接转动来缠绕或释放母线，同时母线排入时不需要经过大角度转折，可以直接发挥较大博鱼力量，垂钓者转动手柄时就是直接转动线轴，省时省力。



CN 203407379 U

1. 渔轮导线器，包括摇把、摇臂、主体、调钮、线杯、排线杆、斜齿杆、泄力装置；其特征是，所述摇把通过螺钉与摇臂一端连接；所述摇臂的另一端通过斜齿盘轴与主体连接，斜齿盘轴两端用锁紧螺帽 A 和摇臂轴固定帽固定在主体上；所述主体通过斜齿杆与线杯连接，其中斜齿杆的前端设有斜螺纹，线杯内部装有泄力装置和线杯发音装置，斜齿杆通过主体内部的齿盘传动带动线杯的转动或前后伸缩；所述调钮与线杯连接；所述排线杆顶端装有扣簧，另一端通过滑块与滑块传动齿盘连接。

2. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述主体包括壳体、壳体盖，壳体盖通过螺钉与壳体连接，主体上装有发音开关，发音开关上装有 E3 卡簧，主体内部装有转动齿盘、M3 螺钉、第一轴承、斜齿盘、第二轴承、滑块传动齿盘、M3 螺钉、棘齿、棘齿弹簧，其中第一轴承、斜齿盘、第二轴承依次串连在斜齿盘轴上，斜齿盘一端装有同轴小齿盘，滑块传动齿盘、转动齿盘、斜齿盘一端的同轴小齿盘之间彼此啮合，斜齿盘与斜齿杆上的斜螺纹啮合。

3. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述摇把包括把手、把手铆钉、把手盖。

4. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述调钮包括锁紧螺帽 B、压簧、调钮发音片、发音盖、M2 螺钉、调钮盖。

5. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述泄力装置包括卡圈、泄力盘 A、泄力盘 B、泄力片。

6. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述线杯发音装置包括线杯发音片、铆钉、发音盘，其中发音盘装在斜齿杆上。

7. 根据权利要求 1 所述的渔轮导线器，其特征是，所述斜齿杆上装有轴承盖和第三轴承。

渔轮导线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔具领域，具体为渔轮导线器。

背景技术

[0002] 对于垂钓爱好者来说，有一把顺手的鱼竿是是垂钓的前提，而渔轮的优劣直接影响整个鱼竿的好坏。目前市场出现的渔轮进出线时线轴并不跟着转动，而是依靠绕线臂缠线，且母线进入线轴时必须先转一个将近九十度的大弯，这过程会消耗掉很多能量，使得没有多少余力可省下来对付鱼。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种渔轮导线器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 渔轮导线器，包括摇把、摇臂、主体、调钮、线杯、排线杆、斜齿杆、泄力装置；所述摇把通过螺钉与摇臂一端连接；所述摇臂的另一端通过斜齿盘轴与主体连接，斜齿盘轴两端用锁紧螺帽 A 和摇臂轴固定帽固定在主体上；所述主体通过斜齿杆与线杯连接，其中斜齿杆的前端设有斜螺纹，线杯内部装有泄力装置和线杯发音装置，斜齿杆通过主体内部的齿盘传动带动线杯的转动或前后伸缩；所述调钮与线杯连接；所述排线杆顶端装有扣簧，另一端通过滑块与滑块传动齿盘连接。

[0006] 进一步，所述主体包括壳体、壳体盖，壳体盖通过螺钉与壳体连接，主体上装有发音开关，发音开关上装有 E3 卡簧，主体内部装有转动齿盘、M3 螺钉、第一轴承、斜齿盘、第二轴承、滑块传动齿盘、M3 螺钉、棘齿、棘齿弹簧，其中第一轴承、斜齿盘、第二轴承依次串连在斜齿盘轴上，斜齿盘一端装有同轴小齿盘，滑块传动齿盘、转动齿盘、斜齿盘一端的同轴小齿盘之间彼此啮合，斜齿盘与斜齿杆上的斜螺纹啮合。

[0007] 进一步，所述摇把包括把手、把手铆钉、把手盖。

[0008] 进一步，所述调钮包括锁紧螺帽 B、压簧、调钮发音片、发音盖、M2 螺钉、调钮盖，M2 螺钉将锁紧螺帽 B、压簧、调钮发音片、发音盖和调钮盖连接在一起，M2 螺钉转动带动调钮发音片发音。

[0009] 进一步，所述泄力装置包括卡圈、泄力盘 A、泄力盘 B、泄力片。

[0010] 进一步，所述线杯发音装置包括线杯发音片、铆钉、发音盘，其中发音盘装在斜齿杆上。

[0011] 进一步，所述斜齿杆上装有轴承盖和第三轴承。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型收放母线时，依靠线轴直接转动来缠绕或释放母线，同时母线排入时不需要经过大角度转折，可以直接发挥较大博鱼力量，垂钓者转动手柄时就是直接转动线轴，省时省力。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型爆炸图；

[0015] 图 2 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图 1-2 所示，渔轮导线器，包括摇把、摇臂 31、主体、调钮、线杯 12、排线杆 17、斜齿杆 16、泄力装置；所述摇把通过螺钉与摇臂 31 一端连接；所述摇臂 31 的另一端通过斜齿盘轴 30 与主体连接，斜齿盘轴 30 两端用锁紧螺帽 A32 和摇臂轴固定帽 23 固定在主体上；所述主体通过斜齿杆 16 与线杯 12 连接，其中斜齿杆 16 的前端设有斜螺纹，线杯 12 内部装有泄力装置和线杯发音装置，斜齿杆 16 通过主体内部的齿盘传动带动线杯的转动或前后伸缩；所述调钮 1 与线杯 12 连接；所述排线杆 17 顶端装有扣簧 18，另一端通过滑块 19 与滑块传动齿盘 20 连接。

[0018] 进一步，所述主体包括壳体 29、壳体盖 36，壳体盖 36 通过螺钉 37 与壳体 29 连接，主体上装有发音开关 40，发音开关上装有 E3 卡簧 41，主体内部装有转动齿盘 22、M3 螺钉 21、第一轴承 24、斜齿盘 25、第二轴承 26、滑块传动齿盘 20、M3 螺钉 21、棘齿 27、棘齿弹簧 28，其中第一轴承 24、斜齿盘 25、第二轴承 26 依次串连在斜齿盘轴 30 上，斜齿盘 25 一端装有同轴小齿盘，滑块传动齿盘 20、转动齿盘 22、斜齿盘 25 一端的同轴小齿盘之间彼此啮合，斜齿盘 25 与斜齿杆 16 上的斜螺纹啮合。

[0019] 进一步，所述摇把包括把手 33、把手铆钉 34、把手盖 35。

[0020] 进一步，所述调钮 1 包括锁紧螺帽 B2、压簧 3、调钮发音片 4、发音盖 5、M2 螺钉 7、调钮盖 6，M2 螺钉 7 将锁紧螺帽 B2、压簧 3、调钮发音片 4、发音盖 5 和调钮盖 6 连接在一起，M2 螺钉 7 转动带动调钮发音片 4 发音。

[0021] 进一步，所述泄力装置包括卡圈 8、泄力盘 A9、泄力盘 B11、泄力片 10。

[0022] 进一步，所述线杯发音装置包括线杯发音片 13、铆钉 14、发音盘 15，其中发音盘 15 装在斜齿杆 16 上。

[0023] 进一步，所述斜齿杆 16 上装有轴承盖 38 和第三轴承 39。

[0024] 本实用新型的特点：本实用新型收放母线时，依靠线轴直接转动来缠绕或释放母线，同时母线排入时不需要经过大角度转折，可以直接发挥较大博鱼力量，垂钓者转动手柄时就是直接转动线轴，所以垂钓者出多少力，鱼儿就受多大的拉力，省时省力。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

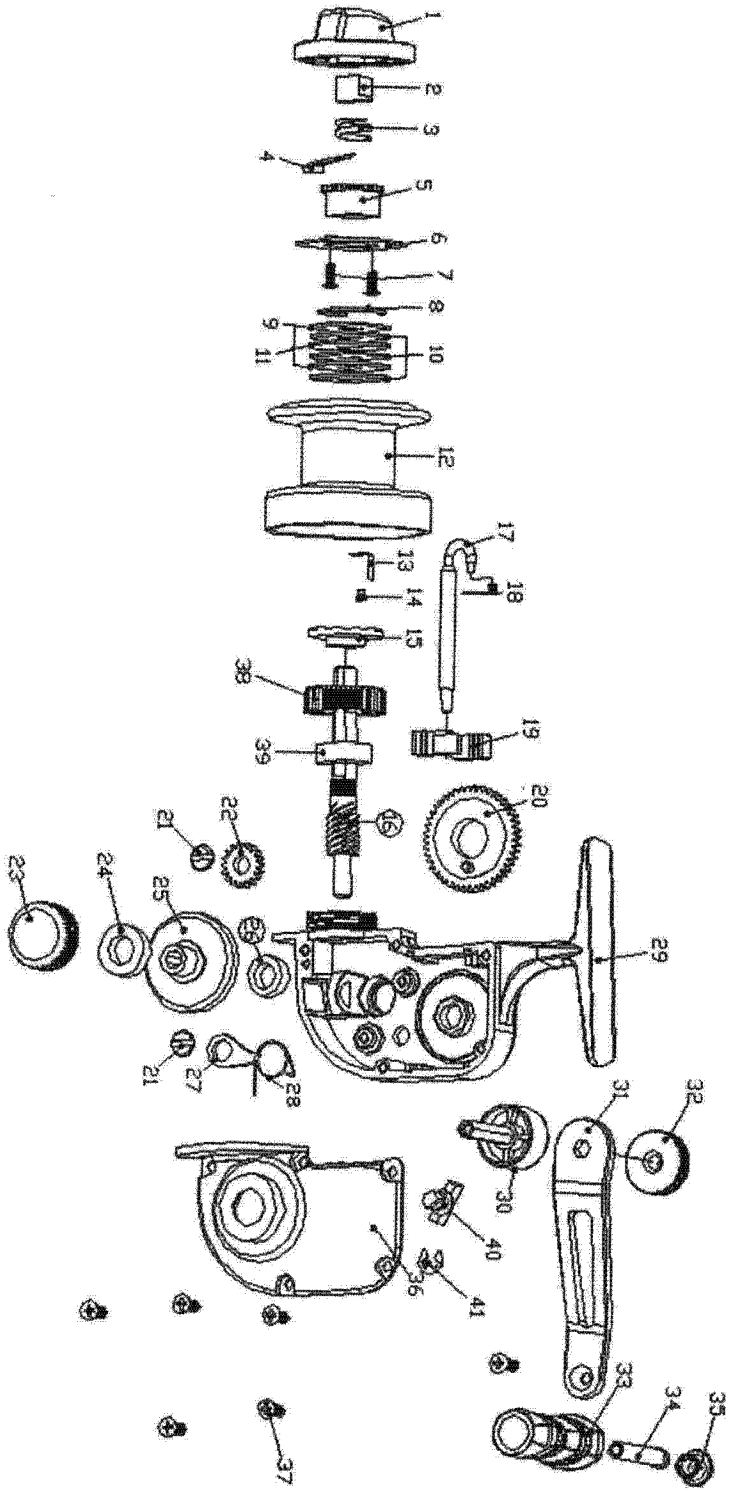

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

图 1

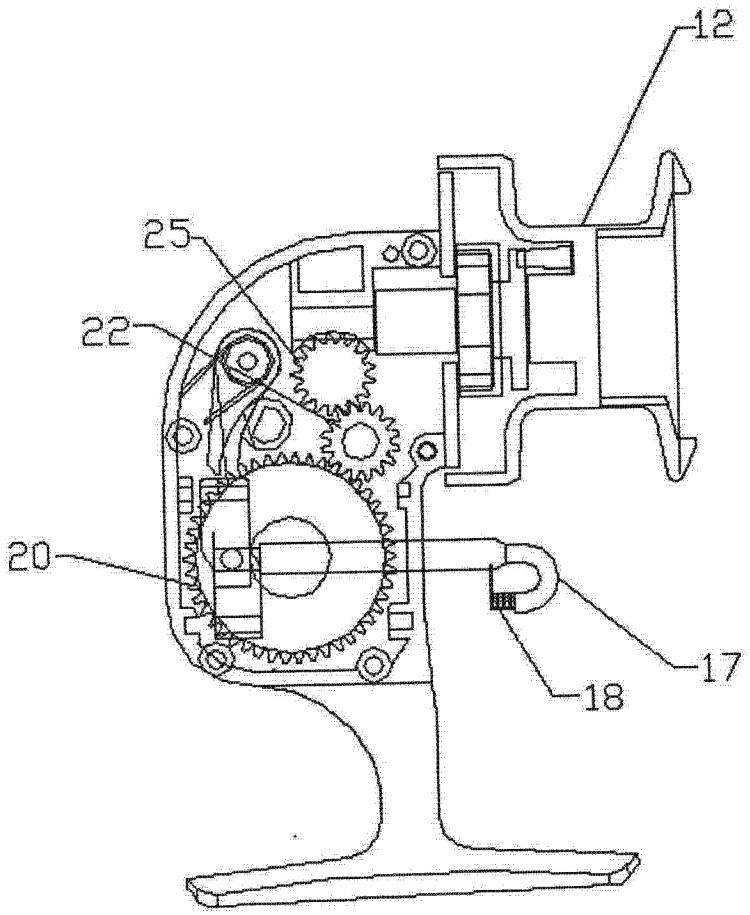


图 2