



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108575934 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810279214.5

(22)申请日 2018.03.31

(71)申请人 冯秉健

地址 510000 广东省佛山市禅城区先锋大街1号

(72)发明人 冯秉健

(51)Int.Cl.

A01K 87/00(2006.01)

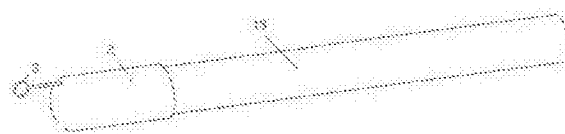
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)发明名称

一种竿堵及应用该竿堵的鱼竿

### (57)摘要

本发明涉及鱼竿零配件领域,更具体地,涉及一种竿堵,包括堵体和固定在堵体上的连接固定部,还包括用于线材收放的收放装置;所述堵体和连接固定部内设有一中空腔体;所述收放装置置于中空腔体内;所述堵体外设有一套环,所述线材一端缠绕在收放装置上,另一端与套环相连接,本发明公开的竿堵及应用该竿堵的鱼竿,通过收放装置的设置,使得收放装置与鱼竿实现一体化的设置,减少了失手绳的应用,在不使用时,线材缠绕在竿堵内,不会对人们的操作造成影响,当鱼竿被鱼拉出到水里时,由于套环是固定在手腕或者衣服等垂钓物件上,因此,线材被拉出,当鱼儿的力度减少,收放装置的收线力大于放线力,线材回收,可以快速的使鱼儿被溜翻。



1. 一种竿堵,包括堵体和固定在堵体上的连接固定部,其特征在于,还包括用于线材收放的收放装置;

所述堵体和连接固定部内设有一中空腔体;

所述收放装置置于中空腔体内;

所述线材一端设有套环,另一端缠绕在收放装置上。

2. 根据权利要求1所述的竿堵,其特征在于,所述收放装置包括收放马达、缠线立柱、出线孔和限位弹性片;

所述缠线立柱一端与收放马达相连,另一端与堵体的中空腔体轴连接;

所述限位弹性片设置在收放马达的与缠线立柱相连处;

所述缠线立柱为空心状,所述线材一端锁定在缠线立柱内侧,另一端穿过缠线立柱外侧后通过堵体外的套环与出线孔相连接。

3. 根据权利要求2所述的竿堵,其特征在于,所述缠线立柱上设有缠线挡板。

4. 根据权利要求2所述的竿堵,其特征在于,还包括拉力锁位器,所述拉力锁位器均匀分布在收放马达上。

5. 根据权利要求4所述的竿堵,其特征在于,所述拉力锁位器包括拉力复位开关、连接弹簧和均匀分布在收放马达上的拉力感应珠,所述连接弹簧一端抵靠在拉力复位开关上,另一端与拉力感应珠相抵靠。

6. 根据权利要求5所述的竿堵,其特征在于,还包括供电电源,所述供电电源分别与拉力感应珠和收放马达相连接。

7. 根据权利要求1所述的竿堵,其特征在于,还包括防滑垫片,所述防滑垫片套设在堵体和连接固定部的交接处。

8. 根据权利要求1所述的竿堵,其特征在于,所述堵体外侧设有螺纹槽。

9. 根据权利要求1所述的竿堵,其特征在于,所述堵体与连接固定部为一体式结构。

10. 一种应用权利要求1-9任一项所述的鱼竿,包括竿体,其特征在于,所述竿堵固定在竿体的末端或前端。

## 一种竿堵及应用该竿堵的鱼竿

### 技术领域

[0001] 本发明涉及鱼竿零配件领域,更具体地,涉及一种竿堵及应用该竿堵的鱼竿。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活压力的增大,钓鱼,逐渐成为了人们的一种放松方式,通过垂钓,人们可以放空心灵,达到缓解压力的目的。

而鱼竿,是垂钓中必不可少的装备之一,在目前市面上,通常在鱼竿的底部设有一扣环,用于挂失手绳,防止鱼太大时容易把竿拉出,通过失手绳,可以有效的延长了竿的缓冲力,使得鱼儿更容易被溜上,但是,在使用过程中,人们发现,现有的失手绳是与竿分离的,在不使用失手绳时,失手绳会在一定程度上限制了人们的操作。

因此,提出一种解决上述问题的竿堵及应用该竿堵的鱼竿实为必要。

### 发明内容

[0003] 本发明为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足),提供一种竿堵及应用该竿堵的鱼竿。

为解决上述技术问题,本发明的技术方案如下:一种竿堵,包括堵体和固定在堵体上的连接固定部,还包括用于线材收放的收放装置;

所述堵体和连接固定部内设有一中空腔体;

所述收放装置置于中空腔体内;

所述线材一端设有套环,另一端缠绕在收放装置上,通过收放装置的设置,使得收放装置与鱼竿实现一体化的设置,减少了失手绳的应用,在不使用时,线材缠绕在竿堵内,不会对人们的操作造成影响,当鱼竿被鱼拉出到水里时,由于套环是固定在手腕或者衣服等垂钓物件上,因此,线材被拉出,当鱼儿的力度减少,收放装置的收线力大于放线力,线材被回收,经过多个回合的溜鱼,可以快速的使鱼被溜翻从而被成功捕获。

进一步的,所述收放装置包括收放马达、缠线立柱、出线孔和限位弹性片;

所述缠线立柱一端与收放马达相连,另一端与堵体的中空腔体轴连接;

所述限位弹性片设置在收放马达的与缠线立柱相连处;

所述缠线立柱为空心状,所述线材一端锁定在缠线立柱内侧,另一端穿过缠线立柱外侧后通过堵体外的套环与出线孔相连接,通过收放马达的正向运转,使得线材通过出线孔被放出,当鱼的挣扎力度减少,收放马达所受到的收线力度大于鱼儿挣扎时的放线力度时,收放马达反转,线材回收,缠绕在缠线立柱上,而限位弹性片,可以确保缠线时线材不会缠绕到收放马达上,避免线材受力过大被拉断。

更进一步的,所述缠线立柱上设有缠线挡板,通过缠线挡板的设置,使得线材不能缠出预定区域,避免线材在缠绕过程中错位而导致线材收线不顺畅。

进一步的,还包括拉力锁位器,所述拉力锁位器均匀分布在收放马达上,通过拉力锁位器,当拉力变小,不能克服线材拉出时的阻力,使得线材不能被拉出时,拉力锁位器驱使收

放马达反向运转,实现收线,使得鱼竿逐渐回到岸边,使得鱼被溜回。

更进一步的,所述拉力锁位器包括拉力复位开关、连接弹簧和均匀分布在收放马达上的拉力感应珠,所述连接弹簧一端抵靠在拉力复位开关上,另一端与拉力感应珠相抵靠,通过收放马达上的拉力感应珠,可以感应到拉力的大小,当拉力过少时,拉力将不能拉开连接弹簧,拉力复位开关被触发,收放电机反转实现线材的回收。

更进一步的,还包括供电电源,所述供电电源分别与拉力感应珠和收放马达相连接,通过供电电源的设置,便于拉力感应珠和收放马达的收放线操作。

进一步的,还包括防滑垫片,所述防滑垫片套设在堵体和连接固定部的交接处,通过防滑垫片,使得竿堵能更好的固定在鱼竿上,防止鱼竿在使用过程中与竿堵发生严重的摩擦,此外,也能避免湖水从竿堵处流出和使得鱼竿和竿堵处互相咬合,难以分离。

更进一步的,所述堵体外侧设有螺纹槽,通过螺纹槽的设置,使得竿堵更容易的固定在鱼竿上,方便安装与拆卸。

进一步的,所述堵体与连接固定部为一体式结构,一体式的堵体与连接固定部,可以方便竿堵得整体安装与拆卸。

在本发明中,还公开一种鱼竿,包括竿体,所述竿堵固定在竿体的末端或前端,通过把竿堵应用在鱼竿上,在鱼把竿拉到水中时,竿堵放线,方便人们溜鱼,当鱼上岸后在回收线材,简单方便,减少了失手绳等零配件,一体化的竿堵,使得人们钓鱼更加方便。

与现有技术相比,本发明技术方案的有益效果是:

(1)本发明公开的竿堵,通过收放装置的设置,使得收放装置与鱼竿实现一体化的设置,减少了失手绳的应用,在不使用时,线材缠绕在竿堵内,不会对人们的操作造成影响,当鱼竿被鱼拉出到水里时,由于套环是固定手腕或者衣服等垂钓物件上,因此,线材被拉出,当鱼儿的力度减少,收放装置的收线力大于放线力,线材被回收,经过多个回合的溜鱼,可以快速的使鱼儿被溜翻从而被成功捕获。

(2)本发明公开的竿堵,通过收放马达的正向运转,使得线材通过出线孔被放出,当鱼的挣扎力度减少,收放马达所受到的收线力度大于鱼儿挣扎时的放线力度时,收放马达反转,线材回收,缠绕在缠线立柱上,而限位弹性片,可以确保缠线时线材不会缠绕到收放马达上,避免线材受力过大被拉断。

(3)本发明公开的竿堵,通过拉力锁位器,当拉力变小,不能克服线材拉出时的阻力,使得线材不能被拉出时,拉力锁位器驱使收放马达反向运转,实现收线,使得鱼竿逐渐回到岸边,使得鱼被溜回。

(4)本发明公开的鱼竿,通过把竿堵应用在鱼竿上,在鱼把竿拉到水中时,竿堵放线,方便人们溜鱼,当鱼上岸后在回收线材,简单方便,减少了失手绳等零配件,一体化的竿堵,使得人们钓鱼更加方便。

## 附图说明

[0004]

图1是本发明中鱼竿的结构示意图。

图2是本发明中竿堵的结构示意图。

图3是本发明中竿堵的局部示意图。

图中,1为堵体、2为连接固定部、3为套环、4为收放马达、5为缠线立柱、6为出线孔、7为限位弹性片、8为缠线挡板、9为拉力复位开关、10为连接弹簧、11为拉力感应珠、12为供电电源、13为防滑垫片、14为螺纹槽、15为竿体。

## 具体实施方式

[0005]

附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接连接,可以说两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明的具体含义。下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的说明。

如图1所示,一种竿堵包括堵体1和固定在堵体上的连接固定部2,还包括用于线材收放的收放装置;堵体和连接固定部内设有一中空腔体;收放装置置于中空腔体内;线材一端设有套环3,另一端缠绕在收放装置上,通过收放装置的设置,使得收放装置与鱼竿实现一体化的设置,减少了失手绳的应用,在不使用时,线材缠绕在竿堵内,不会对人们的操作造成影响,当鱼竿被鱼拉出到水里时,由于套环是固定在手腕或者衣服等垂钓物件上,因此,线材被拉出,当鱼儿的力度减少,收放装置的收线力大于放线力,线材被回收,经过多个回合的溜鱼,可以快速的时鱼儿被溜翻从而被成功捕获。

如图2所示,收放装置包括收放马达4、缠线立柱5、出线孔6和限位弹性片7;缠线立柱一端与收放马达相连,另一端与堵体的中空腔体轴连接;限位弹性片设置在收放马达的与缠线立柱相连处;缠线立柱为空心状,所述线材一端锁定在缠线立柱内侧,另一端穿过缠线立柱外侧后通过堵体外的套环与出线孔相连接,通过收放马达的正向运转,使得线材通过出线孔被放出,当鱼的挣扎力度减少,收放马达所受到的收线力度大于鱼儿挣扎时的放线力度时,收放马达反转,线材回收,缠绕在缠线立柱上,而限位弹性片,可以确保缠线时线材不会缠绕到收放马达上,避免线材受力过大被拉断,其中,缠线立柱上设有缠线挡板8,通过缠线挡板的设置,使得线材不能缠出预定区域,避免线材在缠绕过程中错位而导致线材收线不顺畅。

如图3所示,还包括拉力锁位器,拉力锁位器均匀分布在收放马达上,通过拉力锁位器,当拉力变小,不能克服线材拉出时的阻力,使得线材不能被拉出时,拉力锁位器驱使收放马达反向运转,实现收线,使得鱼竿逐渐回到岸边,使得鱼被溜回,其中,拉力锁位器包括拉力复位开关9、连接弹簧10和均匀分布在收放马达上的拉力感应珠11,连接弹簧一端抵靠在拉力复位开关上,另一端与拉力感应珠相抵靠,通过收放马达上的拉力感应珠,可以感应到拉力的大小,当拉力过少时,拉力将不能拉开连接弹簧,拉力复位开关被触发,收放电机反转实现线材的回收。

在本发明中,还包括供电电源12,供电电源分别与拉力感应珠和收放马达相连接,通过供电电源的设置,便于拉力感应珠和收放马达的收放线操作,此外,还包括防滑垫片13,防

滑垫片套设在堵体和连接固定部的交接处,通过防滑垫片,使得竿堵能更好的固定在鱼竿上,防止鱼竿在使用过程中与竿堵发生严重的摩擦,此外,也能避免湖水从竿堵处流出和使得鱼竿和竿堵处互相咬合,难以分离,此外,堵体外侧设有螺纹槽14,通过螺纹槽的设置,使得竿堵更容易的固定在鱼竿上,方便安装与拆卸,其中,堵体与连接固定部为一体式结构,一体式的堵体与连接固定部,可以方便竿堵得整体安装与拆卸。

在本发明中,还公开一种鱼竿,包括竿体15,竿堵固定在竿体的末端或前端,通过把竿堵应用在鱼竿上,在鱼把竿拉到水中时,竿堵放线,方便人们溜鱼,当鱼上岸后在回收线材,简单方便,减少了失手绳等零配件,一体化的竿堵,使得人们钓鱼更加方便。

#### 实施例一

使用时,当鱼竿被鱼拉出时,由于套环固定在人手上或衣服或者垂钓设备上,因此,收放马达运转,线材被放出,当鱼儿的拉力减少,线材所受到的放线拉力小于收放马达的收线力时,拉力复位开关13被触发,收放电机反转,线材被回收,使得鱼儿被拉回,一体式的竿堵与失手绳设置,减少了人们的垂钓设备,能随时应对突发情况,简单有用。

图中,描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

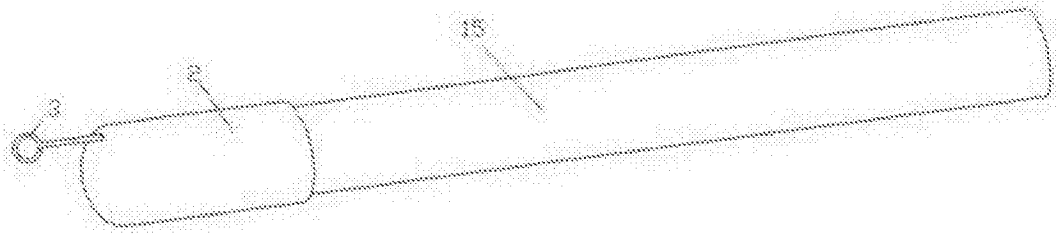


图1

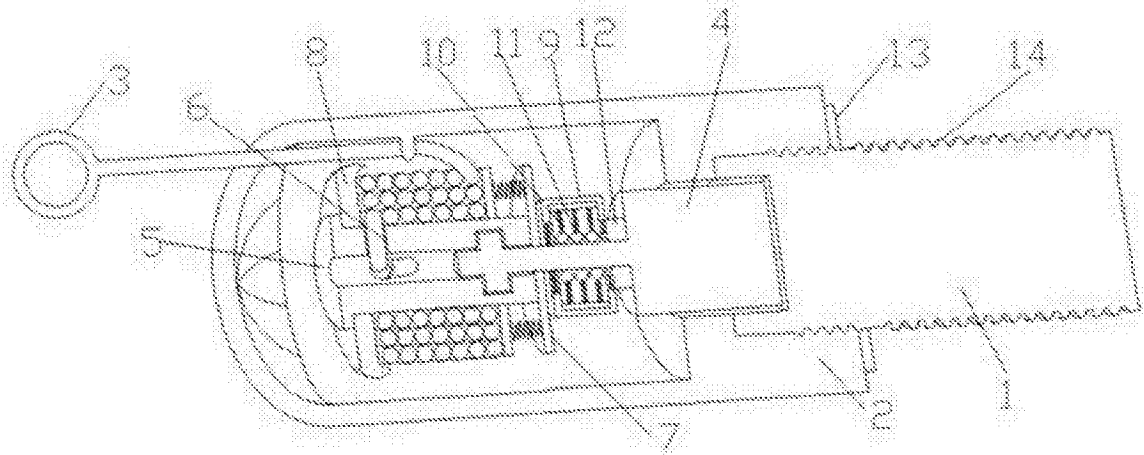


图2

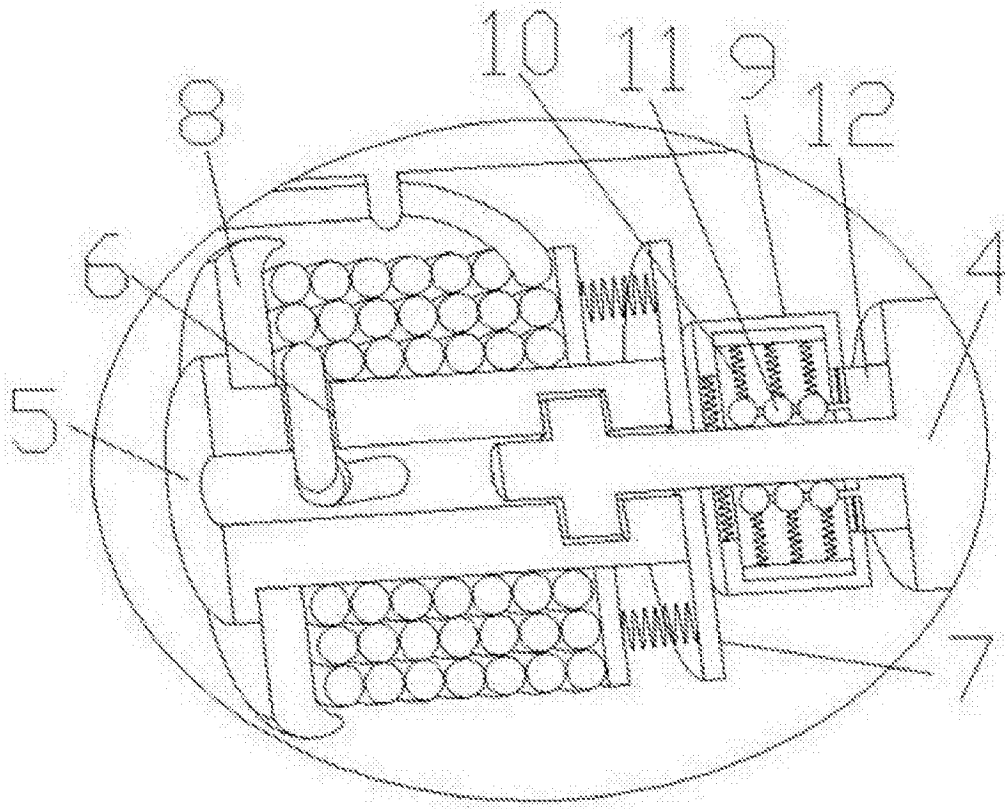


图3