



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118591289 A

(43) 申请公布日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202280090721.9

(22) 申请日 2022.12.15

(30) 优先权数据

2022-074535 2022.04.28 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.07.31

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/046120 2022.12.15

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/210053 JA 2023.11.02

(71) 申请人 古洛布莱株式会社

地址 日本

(72) 发明人 金子京市 加藤好尚 秋叶胜

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11447

专利代理师 桑传标

(51) Int.Cl.

A01K 87/06 (2006.01)

A01K 87/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图4页

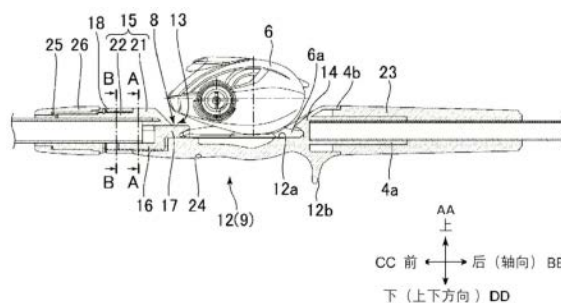
(54) 发明名称

卷线器座及钓竿

(57) 摘要

提供一种卷线器座及包括所述卷线器座的钓竿,所述卷线器座即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。根据本发明一实施方式的卷线器安装于竿体,包括:卷线器座主体,包括放置卷线器支腿的卷线器支腿装载部、设置于所述卷线器支腿装载部的轴向后侧的固定罩、以及设置于所述卷线器支腿装载部的轴向前侧且部分切除的筒状部;活动罩,其设置于所述卷线器支腿装载部12a的轴向前侧(竿尖侧);以及螺母部件,其设置于所述筒状部的外表面,使所述活动罩能够通过旋转而移动,所述筒状部包括圆筒部和部分切除的凹状部,所述活动罩包括设置于所述筒状部内表面的接合部和容纳所述卷线器支腿的至少一部分的罩部,所述螺母部件能够相对旋转地设置于所述凹状部的外表面,所述螺母部件的内表面

与所述接合部接合,使得活动罩能够通过所述螺母部件的旋转沿轴向移动到后侧,所述竿体能够插入至所述筒状部的所述圆筒部。



1. 一种卷线器座,其特征在于,所述卷线器座安装于竿体,包括:  
卷线器座主体,包括放置卷线器支腿的卷线器支腿装载部、设置于所述卷线器支腿装载部的轴向后侧的固定罩、以及设置于所述卷线器支腿装载部的轴向前侧且部分切除的筒状部;  
活动罩,其设置于所述卷线器支腿装载部的轴向前侧;以及  
螺母部件,其设置于所述筒状部的外表面,使所述活动罩能够通过旋转而移动,  
所述筒状部包括圆筒部和部分切除的凹状部,所述活动罩包括设置于所述筒状部内表面的接合部和容纳所述卷线器支腿的至少一部分的罩部,所述螺母部件能够相对旋转地设置于所述凹状部的外表面,所述螺母部件的内表面与所述接合部接合,使得活动罩能够通过所述螺母部件的旋转沿轴向移动到后侧,所述竿体能够插入至所述筒状部的所述圆筒部。
2. 根据权利要求1所述的卷线器座,其中,  
所述接合部与所述螺母部件螺纹连接。
3. 根据权利要求1或2所述的卷线器座,其中,  
从所述圆筒部的轴向观察时,所述竿体插入所述圆筒部内部的范围为5mm~20mm。
4. 根据权利要求1至3中任一项所述的卷线器座,其中,  
在插入所述竿体的状态下,从所述管状部的中心轴向下观察时,在垂直于所述筒状部轴向垂直的横截面上,所述竿体、所述接合部以及所述卷线器座主体从内部依次设置。
5. 根据权利要求4所述的卷线器座,其中,  
从与所述筒状部的轴向垂直的截面观察时,所述接合部形成为圆弧状。
6. 根据权利要求5所述的卷线器座,其中,  
所述圆弧状的圆弧的弧度范围为70度~90度。
7. 根据权利要求1至6中任一项所述的卷线器座,其中,  
从所述卷线器座的中心轴的径向观察时,所述接合部和所述罩部相互偏移。
8. 根据权利要求7所述的卷线器座,其中,  
在所述接合部和所述罩部偏移的情况下,在所述接合部与所述罩部之间具有垂直于所述卷线器座的中心轴延伸并连接所述接合部与所述罩部的连接部。
9. 根据权利要求1至8中任一项所述的卷线器座,其中,  
所述活动罩的所述接合部能够使所述筒状部的所述凹状部的切口部分沿所述卷线器座的轴向移动。
10. 一种钓竿,包括:  
权利要求1至9中任一项所述的卷线器座;以及  
竿体。

## 卷线器座及钓竿

### 技术领域

[0001] 交叉引用

本申请要求基于日本专利申请2022-074535 (2022年4月28日申请)的优先权,其全部内容通过引用并入本说明书。

[0002] 本发明涉及一种卷线器座以及包括所述卷线器座的钓竿。

### 背景技术

[0003] 一直以来,人们就已经知道具备钓竿用卷线器座的各种各样的钓竿。

[0004] 此类钓竿通常在竿体上放置钓竿用卷线器座和钓竿用握柄,且在所述钓竿用卷线器座上形成有用于将卷线器支腿放置于主体的上侧或者下侧的卷线器支腿装载部。

[0005] 作为这种钓竿的卷线器座,例如专利文献1至3公开的,已知有一种卷线器座,其卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴向中心向下沉方向偏移(也称作偏置卷线器座)。据公开,在所述偏置卷线器座中,由于卷线器支腿装载部向下偏移,因此在装配圆形的双轴承卷线器时,即使抓握后侧的握柄部也不会导致拇指的操作位置变高,并且能够抑制因手掌张开而导致的操作性变差。

[0006] 现有技术文献

专利文献

专利文献1:日本实开昭49-122082号公报

专利文献2:日本实公昭49-46557号公报

专利文献3:日本实公昭50-24539号公报

### 发明内容

(发明要解决的技术问题)

然而,用金属材料加厚制成的偏置卷线器座虽然在强度方面没有问题,但是存在卷线器座的重量过大的问题。另外,在这些专利文献所述的卷线器座中,即使是在抛竿时使卷轴处于自由旋转状态的离合杆从侧板的表面突出设置的双轴承卷线器,也能够容易地进行离合操作,但是,由于卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构,卷线器座的卷线器支腿装载部的区域的强度显著降低,应力集中在所述区域,根据使用方式很容易导致发生断裂和破损,存在耐久性方面的根本问题。

[0007] 本发明是鉴于上述情况而完成的,其目的在于提供一种卷线器座和包括所述卷线器座的钓竿,即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。通过参考本说明书的全文,本发明的其他目的将变得显而易见。

[0008] 解决技术问题的手段

根据本发明一实施方式的卷线器座安装于竿体,包括:卷线器座主体,包括放置卷线器支腿的卷线器支腿装载部、设置于所述卷线器支腿装载部的轴向后侧的固定罩、以及

设置于所述卷线器支腿装载部的轴向前侧且部分切除的筒状部;活动罩,其设置于所述卷线器支腿装载部的轴向前侧,包括设置于所述筒状部内表面的接合部和容纳所述卷线器支腿的至少一部分的罩部;以及螺母部件,其设置于所述筒状部的外表面,使所述活动罩能够通过旋转而移动,所述筒状部包括圆筒部和部分切除的凹状部,所述活动罩包括设置于所述筒状部内表面的接合部和容纳所述卷线器支腿的至少一部分的罩部,所述螺母部件能够相对旋转地设置于所述凹状部的外表面,所述螺母部件的内表面与所述接合部接合,使得活动罩能够通过所述螺母部件的旋转沿轴向移动到后侧,所述竿体能够插入至所述筒状部的所述圆筒部。

[0009] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,所述接合部与所述螺母部件螺纹连接。

[0010] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,从所述圆筒部的轴向观察时,所述竿体插入所述圆筒部内部的范围为5mm~20mm。

[0011] 根据本发明一实施方式,卷线器座在插入所述竿体的状态下,从所述筒状部的中心轴向下观察时,在垂直于所述管状部轴向垂直的横截面上,所述竿体、所述接合部以及所述卷线器座主体从内部依次设置。

[0012] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,从与所述筒状部的轴向垂直的截面观察时,所述接合部形成为圆弧状。

[0013] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,所述圆弧状的圆弧的弧度范围为70度~90度。

[0014] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,从所述卷线器座的中心轴的径向观察时,所述接合部和所述罩部相互偏移。

[0015] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,在所述接合部和所述罩部偏移的情况下,在所述接合部与所述罩部之间具有一个垂直于所述卷线器座的中心轴延伸并连接所述接合部与所述罩部的连接部。

[0016] 在根据本发明一实施方式的卷线器座中,所述活动罩的所述接合部能够使所述筒状部的所述凹状部的切口部分沿所述卷线器座的轴向移动。

[0017] 根据本发明一实施方式的钓竿包括上述任一项所述的卷线器座;以及,竿体。

[0018] 发明的效果

根据上述实施方式,提供一种卷线器座和包括所述卷线器座的钓竿,即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。

## 附图说明

[0019] 图1是根据本发明一实施方式的钓竿示意图。

[0020] 图2是根据本发明一实施方式的卷线器座示意图。

[0021] 图3是根据本发明一实施方式的卷线器座的透视图。

[0022] 图4是根据本发明一实施方式的卷线器座的截面图。

[0023] 图5是根据本发明一实施方式的卷线器座的截面图。

[0024] 图6中(a)是根据本发明一实施方式的卷线器座的活动罩的俯视图。图6中(b)是根据本发明一实施方式的卷线器座的活动罩的仰视图。

[0025] 发明的具体实施方式

以下,将参照附图具体说明本发明的卷线器座及钓竿的实施方式。在多个图中相同的部件在多个图中以相同的参考符号表示。值得注意的是,为了便于描述,每个图不一定按精确的比例绘制。

[0026] 图1是根据本发明一实施方式的钓竿示意图。如图所示,根据本发明一实施方式的钓竿1包括竿体2、通过卷线器座9安装到竿体2的卷线器6以及安装于竿体2的钓鱼线导向器10。如图所示的实施方式中,卷线器座9及钓鱼线导向器10分别对应一个安装部件安装在竿体的外周面上。

[0027] 竿体2例如通过将基竿3、中竿5及尖竿7等相互连接而成。这些各竿体例如以并列连接方式接合。基竿3、中竿5及尖竿7可通过伸缩连接方式、倒置连接方式、承插连接方式或除此以外的公知的任意的接合方式相互接合。竿体2也可以由单个竿体形成。

[0028] 基竿3、中竿5及尖竿7例如由纤维增强树脂制成的管状体形成。所述纤维增强树脂制成的管状体是通过将用基质树脂浸渍增强纤维而获得的纤维增强树脂预浸料(预浸料片)缠绕在芯金属周围并加热和固化预浸料片而形成的。作为预浸料片中所含的增强纤维,例如,可以使用碳纤维、玻璃纤维和上述以外任何其他已知的增强纤维。作为预浸料片中所含的基质树脂,可以使用环氧树脂等热固性树脂。预浸料片固化后,除去芯金属。另外,适当抛光管状体的外表面。每个竿体都可以形成为实心形状。

[0029] 在图示的实施方式中,在基竿3、中竿5以及尖竿7上设置有多个用于引导从安装在卷线器座9上的卷线器6送出的钓鱼线的钓鱼线导向器10(钓鱼线导向器10A~10D)。更具体而言,基竿3上设置有钓鱼线导向器10A,中竿5上设置有钓鱼线导向器10B,尖竿7上设置有钓鱼线导向器10C。在尖竿7的尖端设置有顶部导件10D,但对此不作详细描述。

[0030] 接下来,参照图2,对卷线器座主体12及卷线器座9的基本结构进行说明。在以下的说明中,轴向(前后方向)及上下方向指的是图2所示的方向,左右方向(侧向)指的是与图2的纸面正交的方向。即,前侧指的是钓竿的竿梢侧,后侧指的是基端侧,上侧指的是安装双轴承卷线器时相对于基竿(竿体)的轴心X的卷线器侧,下侧指的是卷线器侧相反侧。

[0031] 所述卷线器座主体12包括卷线器支腿装载部12a,钓鱼用卷线器6的卷线器支腿6a沿其轴向放置于所述表面上。卷线器座主体12可以形成为例如具有150mm~200mm的长度,但不限于此。另外,所述卷线器座主体12形成有凸起部(触发器)12b,所述凸起部12b是从卷线器支腿装载部12a的相反侧稍微凸起的部分,所述表面具有易于抓握的弯曲外表面,当用手抓握时支撑拇指球或拇指球附近的区域。此外,竿体可以接合在卷线器座主体12的后侧。

[0032] 卷线器座主体12的卷线器支腿装载部12a可以形成为平坦或者大致平坦,且其曲率比与卷线器座主体12的卷线器支腿装载部12a相邻的圆周方向的其他部位(例如触发器12b)的曲率大,并且形成为沿图2所示的卷线器座主体12的轴向延伸。在卷线器座主体12的一端(基竿侧)一体地设置有固定罩14。卷线器座主体12的卷线器支腿装载部12a的一端设置在固定罩14内。

[0033] 在卷线器座主体12的另一端(竿尖侧)上安装有活动罩13,所述活动罩13可沿轴向移动,详细情况将在下文叙述。通过将卷线器支腿6a放置在卷线器支腿装载部12a上,并在其后端侧装配在固定罩14中的状态下,通过沿轴向移动的活动罩13固定其前端侧,将钓鱼用卷线器200安装并固定到卷线器座9上。此外,卷线器座9包括所述卷线器座主体12和所述

活动罩22,但也可以包括其他部件。

[0034] 再次参照图2,对根据本发明一实施方式的卷线器座进行详细说明。如图所示,根据本发明一实施方式的卷线器座9安装于竿体2上,卷线器座9包括:卷线器座主体12,包括放置卷线器支腿6a的卷线器支腿装载部12a、设置于所述卷线器支腿装载部12a的轴向后侧(竿尾侧)的固定罩14、以及设置于所述卷线器支腿装载部12a的轴向前侧(竿尖侧)且部分切除的筒状部15;活动罩13,其设置于所述卷线器支腿装载部12a的轴向前侧(竿尖侧);以及螺母部件18,其设置于所述筒状部15的外表面,使所述活动罩13能够通过旋转而移动,所述筒状部15包括圆筒部21和部分切除的凹状部22,所述活动罩13包括设置于所述筒状部15内表面的接合部16和容纳所述卷线器支腿6a的至少一部分的罩部17,所述螺母部件18能够相对旋转地设置于所述凹状部22的外表面,所述螺母部件18的内表面18a与所述接合部16接合,使得活动罩13能够通过所述螺母部件18的旋转沿轴向移动到后侧(竿尾侧),所述竿体2能够插入所述筒状部15的所述圆筒部21。此外,可以在竿体2的端部设置突起部。如此,可采用通过竿体2的尾侧端面部的形状来防止旋转的结构。另外,可使用间隔圈代替竿体2。在这种情况下,例如,竿体可通过普通接头连接到间隔圈,或者竿体可通过承插接头连接到间隔圈。此外,尽管已经描述了所述筒状部15包括圆筒部21和部分切除的凹状部22,但可以以凹状部22至少部分地延伸到所述圆筒部21内部的方式设置(即,在筒状部15中,圆筒部21设置在外侧,凹状部22设置在内侧的至少一部分)。

[0035] 根据本发明一实施方式的卷线器座,即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。更具体而言,通过将竿体本体插入到卷线器座主体具有厚壁结构的部分,并且采用活动罩13的接合部16夹住竿体的后部的结构,能够实现重量轻、可以支撑扁平型双轴承卷线器,且具有足够强度的卷线器座结构。

[0036] 接下来,参照图2及图3,进一步说明根据本发明一实施方式的卷线器座。卷线器座9的卷线器座主体12包括前侧的筒状部15,并且将抓握和保持的握柄部(后握柄)23固定到后侧。所述卷线器座主体12包括沿轴向连接筒状部15和后筒状部4b的中间连接部24,并且这些部件一体形成。构成钓竿的竿体2的近端外周表面通过粘接等方式固定在筒状部15的内表面上,而握柄部23则固定在卷线器座主体12后侧形成的管状凸起4a的外周表面上,所述凸起沿轴向方向突出,并与后筒状部4b的表面齐平。在这种情况下,后筒状部4b也是与握柄部23抓握在一起的部分,并可形成握柄。此外,固定卷线器座9的钓竿1的构造并不受限制,可以是伸缩式、接合式、单体式等,在图2中示出了钓竿的一部分(竿体的一部分),省略了整个构造。另外,示出了将扁平型双轴承卷线器(以下也称为卷线器)作为钓鱼用卷线器6连接并固定在所述卷线器座9上的示例。

[0037] 所述活动罩13包括形成有外螺纹部的接合部16和径向向内弯曲以容纳所述卷线器支腿6a的至少一部分的罩部17。所述罩部17设置成进入形成在中间连接部24的前端面(筒状部15的端面)下方的开口8,并且所述开口8连接至所述卷线器支腿装载部12a。也就是说,当活动罩13向后移动时,所述罩部17在开口8内嵌入到设置在所述卷线器支腿装载部12a上的卷线器支腿6a的前端。

[0038] 所述活动罩13的接合部16的外螺纹部与形成在外嵌于筒状部15(或者筒状部15的凹状部22)的螺母部件18的内表面18a上的内螺纹部螺纹连接。即,当螺母部件18沿一个方

向旋转操作时,活动罩13沿轴向向后侧移动以紧固卷线器支腿6a的前端侧(卷线器的安装固定状态),而当螺母部件18沿另一个方向旋转操作时,活动罩13沿轴向向前侧移动以打开卷线器支腿6a的前端侧(卷线器的拆卸状态)。这里,作为将接合部16与螺母部件18的内表面接合的方法,可以采用各种传统已知的方法,并且所述方法不限于特定的方式(螺纹连接)。此外,在筒状部15的前端侧,沿周向形成有周向槽,通过在所述部分安装环状部件(止动环)20,能够限制螺母部件18向前方脱落。

[0039] 在卷线器座主体12的外表面上,邻近螺母部件18粘接有握柄支承部25,握柄部(前握柄)26固定在所述握柄支承部25上,与被旋转操作的螺母部件18的表面齐平,但是,也可以采用不设置握柄部26的构造。

[0040] 在根据本发明一实施方式的卷线器座9中,所述接合部16和螺母部件18螺纹连接。

[0041] 在根据本发明一实施方式的卷线器座9中,所述竿体2被配置为插入或可插入圆筒部,从圆筒部的轴向方向观察时,插入或可插入的范围为5mm~20mm。

[0042] 接下来,将参照图5描述根据本发明一实施方式的卷线器座9的截面结构。图5示出了图2的A-A截面。如图所示,在根据本发明一实施方式的卷线器座9中,在插入所述竿体2的状态下(且在活动罩13位于图2的位置的情况下),当从所述筒状部15的中心轴线向下方向(图5的纸面的上下方向的下方方向)观察与筒状部15的轴向垂直的截面时,从内侧依次设置有所述竿体2、所述活动罩(所述接合部16)以及所述卷线器座主体12(筒状部15或者圆筒部21)。如图所示,卷线器座主体12的筒状部15的圆筒部21具有圆形或大致圆形的外表面,内表面形成可容纳圆筒状竿体2和弯曲形成的接合部16的空间。圆筒部21的内侧的形状可以根据竿体的尺寸和接合部16的形状而有各种形状,不限于特定的方式。

[0043] 如此,在根据本发明一实施方式的卷线器座9中,由于能够将竿体2插入卷线器座主体12的卷线器座主体的较厚的部分(筒状部15的圆筒部21比凹状部22厚),因此,即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。

[0044] 接下来,将参照图4描述根据本发明一实施方式的卷线器座9的截面结构。图4示出了图2的B-B截面。如图所示,在根据本发明一实施方式的卷线器座9中,在插入所述竿体2的状态下(并且在活动罩13位于图2的位置的情况下),当从所述筒状部15的中心轴线向上方向(图4的纸面的上下方向的向上方向)观察与筒状部15的轴向垂直的截面时,从内侧依次设置有竿体2、卷线器座主体12(筒状部15或凹状部22)和螺母部件18,当从筒状部15的中心轴线向下方向(图4的纸面的上下方向的向下方向)观察与筒状部15的轴向垂直的截面时,从内侧依次设置有所述竿体2以及螺母部件18,在所述竿体2与螺母部件18之间形成有活动罩13通过的空间。如此,活动罩13的接合部16能够使筒状部15的凹状部22的切口部分在所述卷线器座9的轴向上前后移动。这里,如图4所示,所述凹状部22形成为向下开口的凹状,从而减轻了卷线器座主体12的筒状部15的重量。这样,筒状部15由圆筒部21和凹状部22构成,虽然没有形成完整的筒状,但也是一部分被切除的筒状部15(在本说明书中同样也是如此)。

[0045] 接下来,参照图6,对根据本发明一实施方式的卷线器座9的活动罩13的结构进行说明。图6(a)和图6(b)均为立体图(前者是从斜上方观察到的图,后者是从斜下方观察到的图)。如图所示,活动罩13包括接合部16和罩部17,从与所述筒状部15的轴向垂直的截面(图

4所示的截面)观察时,所述接合部16形成为圆弧状或者弯曲状。这样,内表面与竿体2的表面紧密接触并牢固地粘接,而设置在外表面上的外螺纹部可以与形成在螺母部件18的内表面18a上的内螺纹部螺纹连接。另外,所述活动罩13的所述接合部16形成为具有70度~90度角度的圆弧状。

[0046] 另外,如图6所示,在根据本发明一实施方式的卷线器座的活动罩13中,从所述卷线器座9的中心轴的径向方向观察时,所述接合部16和所述罩部17彼此偏移(从所述卷线器座9的中心轴的径向方向观察时,所述罩部17形成在所述接合部16的内侧)。另外,在所述接合部16和所述罩部17偏移的情况下,所述接合部16与所述罩部17之间包括连接部19,所述连接部19垂直于所述卷线器座9的中心轴线延伸并且连接所述接合部16与所述罩部17。如此,通过以这种方式调整连接部19的长度,竿体本体可以插入到卷线器座主体具有厚结构的部分。

[0047] 根据本发明一实施方式的钓竿1包括上述任一卷线器座9;以及,竿体2。

[0048] 根据本发明一实施方式的包括卷线器座的钓竿,即使在采用卷线器座的卷线器支腿装载部的位置相对于基竿的轴心向下沉方向偏移的结构的情况下,也能够支撑圆形和扁平型双轴卷线器,并且强度不易降低,能够显著提高耐久性。更具体而言,采用能够将竿体自身插入到卷线器座主体的厚结构部分的结构,防止应力集中到低强度部分,由此能够形成具备充分强度的偏置卷线器座结构。

[0049] 在此,根据在本发明一实施方式的卷线器座9中,所述卷线器座主体12可以由碳纤维增强塑料(CFRP)、玻璃增强塑料(GFRP)、Al或Mg形成。另外,所述卷线器座12可以由诸如GFRTF(连续纤维)、GFRTP(不连续纤维)CFRTP(连续纤维)、CFRTP(不连续纤维)或混合物的材料形成。通过使用这种材料,可以在确保足够的刚度和强度的同时抑制重量的增加。

[0050] 本说明书中描述的各组件的尺寸、材料和排列方式并不限于实施例中明确描述的那些,这些组件可以修改为具有可能属于本发明范围内的可选尺寸、材料和排列方式。本说明书中未明确描述的组件也可以添加到所描述的实施方式中,或者省略每个实施方式中描述的某些组件。

[0051] 附图标记说明

- 1: 钓竿; 2: 竿体;
- 3: 基竿; 4a: 管状凸起;
- 4b: 后筒状部; 5: 中竿;
- 6: 卷线器; 6a: 卷线器支腿;
- 7: 尖竿; 8: 开口;
- 9: 卷线器座; 10: 钓鱼线导向器;
- 12: 卷线器座主体; 12a: 卷线器支腿装载部;
- 13: 活动罩; 14: 固定罩;
- 15: 筒状部; 16: 接合部;
- 17: 罩部; 18: 螺母部件;
- 18a: 螺母部件的内表面; 19: 连接部;
- 20: 环状部件; 21: 圆筒部;
- 22: 凹状部; 23: 握柄部(后握柄);

24:中间连接部;25:握柄支承部;  
26:握柄部(前握柄)。

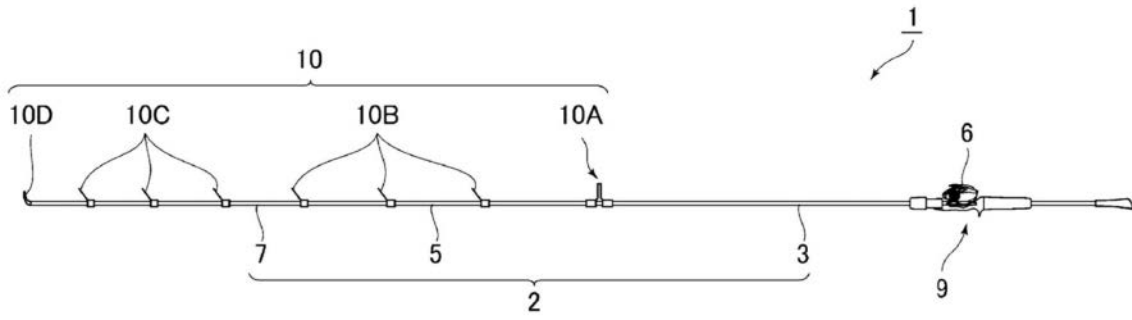


图1

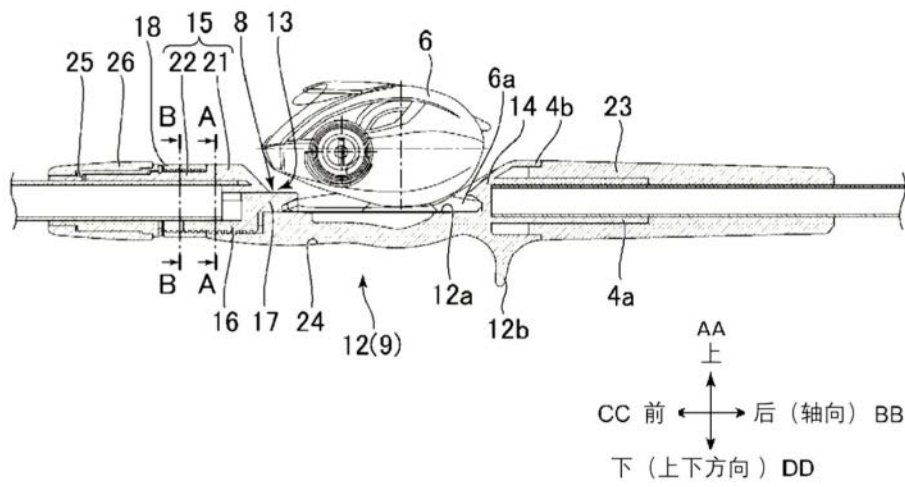


图2



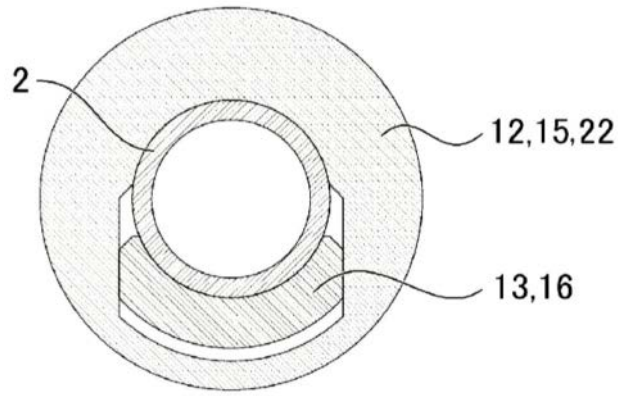
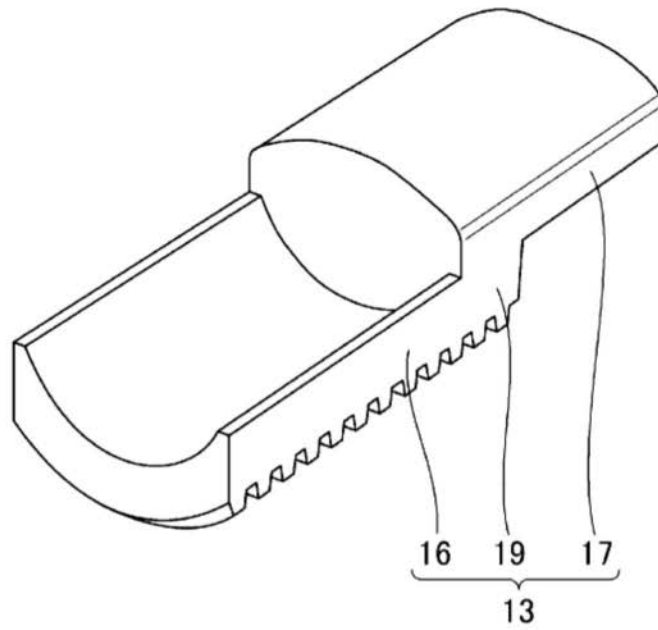


图5

(a)



(b)

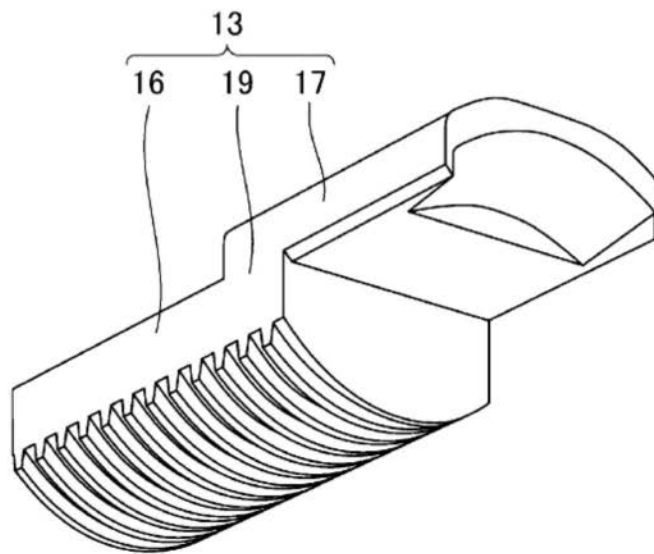


图6