



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110063310 A

(43)申请公布日 2019.07.30

(21)申请号 201910003749.4

(22)申请日 2019.01.03

(30)优先权数据

2018-009633 2018.01.24 JP

(71)申请人 麦加巴斯株式会社

地址 日本静冈县

(72)发明人 伊东浩一

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

公司 11127

代理人 于靖帅 黄纶伟

(51)Int.Cl.

A01K 87/08(2006.01)

A01K 87/02(2006.01)

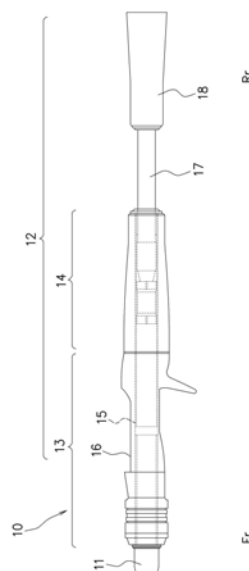
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

钓竿的可变长度把手

(57)摘要

提供钓竿的可变长度把手,能够调节把手长度。在由竿(11)和对竿(11)的基端侧进行支承的把手(12)构成的钓竿(10)中,把手(12)具有前把手(13)和后把手(14),该钓竿的可变长度把手具有:把手框架(17),其从后把手(14)的后端部延伸;以及导管(15),其供把手框架(17)以能够移动的方式插入。把手(12)的长度根据把手框架(17)的移动而变化。



1. 一种钓竿的可变长度把手,其特征在于,
在由竿和对该竿的基端侧进行支承的把手构成的钓竿中,所述把手具有前把手和后把手,
该钓竿的可变长度把手具有:
把手框架,其从所述后把手的后端部延伸;以及
导管,其供所述把手框架以能够移动的方式插入,
该钓竿的可变长度把手的长度根据所述把手框架的移动而发生变化。
2. 根据权利要求1所述的钓竿的可变长度把手,其特征在于,
在所述把手框架的前端部安装有以能够移动的方式插入到所述导管内的限位器,所述把手框架被所述限位器固定在所述导管内。
3. 根据权利要求2所述的钓竿的可变长度把手,其特征在于,
所述限位器具有直径能够扩大变形的压接部,通过使所述压接部压接于所述导管的内表面,将所述把手框架固定在所述导管内。
4. 根据权利要求1所述的钓竿的可变长度把手,其特征在于,
在所述把手框架的前端部和所述导管的后端部分别具有阶梯部,由这些阶梯部构成抑制所述把手框架从所述导管脱落的防脱机构。
5. 根据权利要求2所述的钓竿的可变长度把手,其特征在于,
在所述把手框架的前端部和所述导管的后端部分别具有阶梯部,由这些阶梯部构成抑制所述把手框架从所述导管脱落的防脱机构。
6. 根据权利要求3所述的钓竿的可变长度把手,其特征在于,
在所述把手框架的前端部和所述导管的后端部分别具有阶梯部,由这些阶梯部构成抑制所述把手框架从所述导管脱落的防脱机构。

钓竿的可变长度把手

技术领域

[0001] 本发明涉及在拟饵钓等中使用的钓竿的可变长度把手。

背景技术

[0002] 例如,在专利文献1中公知有如下钓竿,该钓竿具有:管状的框架;渔线轮座,其设置于框架外周面;筒状的前把手,其螺纹安装于渔线轮座前端;以及竿,其插入于管状的框架前端,通过将前把手拧入渔线轮座侧而使前把手后端的罩与渔线轮座上的渔线轮卡合,从而使该渔线轮固定。

[0003] 专利文献1:日本特开2007-135607号公报

[0004] 有时想要根据钓竿的使用情况而对把手的长度进行长短调节,但实际上在现有的钓竿中,把手的长度被固定为恒定,不能应对像这样的需求。

发明内容

[0005] 鉴于这种情况,本发明的目的在于,提供能够调节把手的长度的钓竿的可变长度把手。

[0006] 本发明的钓竿的可变长度把手的特征在于,在由竿和对该竿的基端侧进行支承的把手构成的钓竿中,所述把手具有前把手和后把手,该钓竿的可变长度把手具有:把手框架,其从所述后把手的后端部延伸;以及导管,其供所述把手框架以能够移动的方式插入,该钓竿的可变长度把手的长度根据所述把手框架的移动而发生变化。

[0007] 另外,在本发明的钓竿的可变长度把手中,其特征在于,在所述把手框架的前端部安装有以能够移动的方式插入到所述导管内的限位器,所述把手框架被所述限位器固定在所述导管内。

[0008] 另外,在本发明的钓竿的可变长度把手中,其特征在于,所述限位器具有直径能够扩大变形的压接部,通过使所述压接部压接于所述导管的内表面,将所述把手框架固定在所述导管内。

[0009] 另外,在本发明的钓竿的可变长度把手中,其特征在于,在所述把手框架的前端部和所述导管的后端部分别具有阶梯部,由这些阶梯部构成抑制所述把手框架从所述导管脱落的防脱机构。

[0010] 根据本发明,能够将把手的长度自由地设定在最长状态和最短状态之间。

附图说明

[0011] 图1是示出本发明的钓竿的把手附近的图。

[0012] 图2是示出本发明的钓竿的把手的内部构造的图。

[0013] 图3是示出本发明的可变长度把手的主要部分结构的分解立体图。

[0014] 图4是示出本发明的可变长度把手的主要部分结构的展开侧剖视图。

[0015] 图5是示出本发明的可变长度把手的组装时的单元化状态的图。

[0016] 图6A是示出本发明的可变长度把手的限位器能够在导管内移动的状态的图。

[0017] 图6B是示出将本发明的可变长度把手的限位器固定在导管内时的情况的图。

[0018] 图7A是示出本发明的可变长度把手的最长状态的图。

[0019] 图7B是示出本发明的可变长度把手的最短状态的图。

[0020] 标号说明

[0021] 10:钓竿;11:竿;12:把手;13:前把手;14:后把手;15:框架;16:渔线轮座;17:把手框架;18:把手末端;19:导管;20:限位器;21、22:阶梯部;23:推压部;24:螺纹部;25:导轴;26:螺纹部;27:螺钉;28A、28B:压接部;29A、29B:缝;30:受压部;31:螺纹部。

具体实施方式

[0022] 以下,根据附图对本发明的钓竿的可变长度把手的优选的实施方式进行说明。

[0023] 图1示出本发明的钓竿的把手附近。另外,在以下所参照的各图的主要位置中,利用箭头Fr表示前方,利用箭头Rr表示后方。钓竿10由竿11和对竿11的基端侧进行支承的把手12构成。竿11例如由碳材料形成,另外,把手12例如大体由EVA树脂或软木材料形成。另外,沿着竿11以适当的间隔安装有多个导线环,从搭载于后述的渔线轮座的渔线轮抽出的渔线(未图示)被导线环引导。从前端的导线环抛投与该渔线相结合的拟饵。

[0024] 把手12具有前把手13和后把手14,以被支承于管状的框架15的外周面的方式而设置。渔线轮搭载在前把手13的渔线轮座16上。竿11的基端部贯通前把手13并与框架15相嵌合。在后把手14的后端部具有与把手框架17结合而被支承的把手末端18,这些部件构成了后把手整体。因此,把手12整体的长度包含了把手框架17和把手末端18。

[0025] 图2示出把手12的内部构造。在后把手14中,导管19以延伸至前把手13的一部分的方式嵌装在框架15内并固定。把手框架17插入到导管19内,能够在把手12的长度方向移动。在把手框架17的前端部安装有以可移动的方式插入到导管19内的限位器20,在把手12中,构成为能够利用限位器20来设定把手框架17在导管19内沿着长度方向的位置,并且进行固定。

[0026] 图3是示出可变长度把手的主要部分结构的分解立体图,图4是其展开侧视图。把手框架17例如是碳制的,直径比导管19的内径小,其自身能够在导管19内移动自如。在把手框架17的前端部附近具有直径与导管19的内径大致相同的阶梯部21,阶梯部21能够随着把手框架17的移动而相对于导管19的内表面没有晃动地滑动。另一方面,导管19例如是碳制的,在其后端部附设有阶梯部22,该阶梯部22具有与把手框架17的外径大致相同的内径,把手框架17相对于阶梯部22的内表面没有晃动地滑动。

[0027] 在使把手框架17移动至导管19的后端时,阶梯部21与阶梯部22相互抵接。阶梯部21和阶梯部22构成抑制把手框架17从导管19脱落的防脱机构。

[0028] 在阶梯部21的前端结合有推压部23,该推压部23在前方附有前端变细的适当的锥部,在推压部23的更前端结合有导轴25,该导轴25具有螺纹部24(外螺纹)。推压部23例如是ABS树脂制的,另外,导轴25例如是不锈钢制的。可以使用粘接剂来进行把手框架17中的这些各部件的结合,或者能够机械结合,此外还可以同时使用两者。在导轴25的前部形成有螺纹部26(内螺纹),该螺纹部26供螺钉27螺合。

[0029] 限位器20例如是ABS树脂制的,形成为大致圆筒状。在限位器20的圆筒状的前后形

成有压接部28A和28B。该压接部28A和28B具有适当大于导管19的内径的外径,从而以适当的强度压接于导管19的内表面。压接部28A和28B的内部实际上形成中空状态,另外,压接部28A和28B在各自的沿着圆周方向进行多次分割(例如4次分割)的位置沿着前后方向形成多个缝29A和29B。通过使压接部28A和28B分别具有缝29A和29B而能够在径向上进行大小变形。

[0030] 在压接部28B的中空内表面上形成有受压部30,该受压部30在前方附有前端变细的适当的锥部。受压部30具有与推压部23大致相同程度的前后方向长度(也可以短些),受压部30的锥部设定为与推压部23的锥部具有大致相同程度的强度。在限位器20内部的中央部附近形成有与导轴25的螺纹部24螺合的螺纹部31(内螺纹)。

[0031] 在上述结构中,如图5所示,在向把手12进行组装时,把手框架17和限位器20以单元化的状态进行组装。即,将导轴25的螺纹部24拧入限位器20的螺纹部31至适当的深度,由此,限位器20与把手框架17相结合。此外,使螺钉27螺纹安装在导轴25的螺纹部26上,由此能够使限位器20不从把手框架17上脱离。

[0032] 把手框架17从其后端部插入导管19内,把手末端18与从导管19的后端部延伸的把手框架17的后端部相结合而被支承。在这种情况下,限位器20插入到导管19内。这样,将与把手框架17和限位器20组装为一体的导管19从其前端部嵌装于框架15内而固定。由此,如图2所示,组装成由前把手13和后把手14构成的把手12。

[0033] 限位器20的压接部28A和28B以适当的强度压接于导管19的内表面,但是通过把持把手末端18等对把手12主体进行推拉,能够在导管19内前后移动。伴随于此,使从导管19的后端部延伸的把手框架17的长度发生长短变化,即,后把手14的长度(也就是包含了前把手13在内的把手12整体的长度)发生变化。另外,这样,限位器20能够在导管19内移动。

[0034] 图6A示出限位器20能够在导管19内移动的状态。导轴25的螺纹部24拧入限位器20的螺纹部31至适当的深度,在这种状态下,压接部28A和28B相对于导管19的内表面的压接强度没有达到足够将限位器20固定在导管19内的程度。另一方面,通过使压接部28A和28B压接于导管19的内表面,限制限位器20在旋转方向进行动作。

[0035] 图6B示出将限位器20固定在导管19内时的情况。通过对把手末端18(或者也可以是把手框架17或这两者)等进行把持并进行旋转,使导轴25的螺纹部24拧入限位器20的螺纹部31。在这种情况下,由于限位器20的旋转被限制,因此能够使螺纹部24适当地拧入。通过螺纹部24的拧入,使导轴25侧的推压部23与限位器20的受压部30接触,在进一步拧入螺纹部24时,压接部28B的直径扩大。在这种情况下,由于在压接部28B上形成有缝29B,因此压接部28B的直径能够进行扩大变形。并且,使压接部28B相对于导管19的内表面的压接强度增大,从而固定限位器20,即,在导管19内前后方向的移动被限制。

[0036] 这样,通过使限位器20在导管19内移动至适当的位置并将限位器20固定在那里,能够像上述那样,将包含前把手13在内的把手12整体调节至期望的长度。图7A示出把手12最长的状态,在这种情况下,阶梯部21与阶梯部22相互抵接。通过由阶梯部21和阶梯部22构成的防脱机构,使把手框架17不会从导管19脱落。此外,图7B示出把手12最短的状态,在这种情况下,把手末端18与导管19的后端部抵接。

[0037] 在想要根据钓竿10的使用情况而对把手12的长度进行长短调节的情况下,能够将把手12的长度自由地设定在最长状态(图7A)和最短状态(图7B)之间。这样,由于本发明的

钓竿10的把手12长度可变,因此有良好的使用性和便利性,进而能够期待有较高的钓鱼成果。

[0038] 另外,虽然对本发明的优选的实施方式进行了说明,但本发明不仅限于上述的实施方式,能够根据需要适当变更等。

[0039] 推压部23和受压部30的锥部的强度能够根据需要而适当设定或者变更,此外,作为推压部23的形状,即使是锥形以外的形状、例如弯曲突状的形状,也能够使压接部28B的直径扩大变形。

[0040] 而且,把手框架17和把手末端18等的长度能够根据需要而适当设定或者变更。

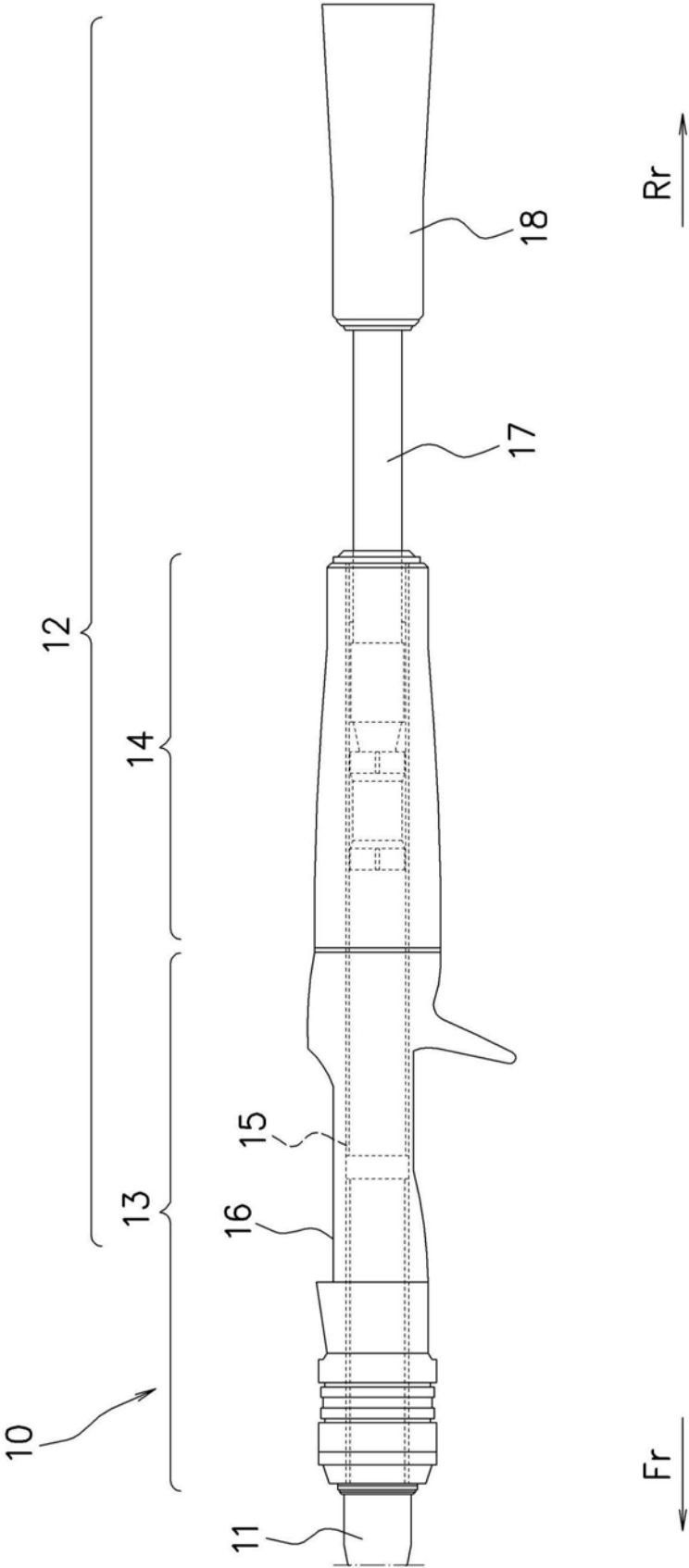


图1

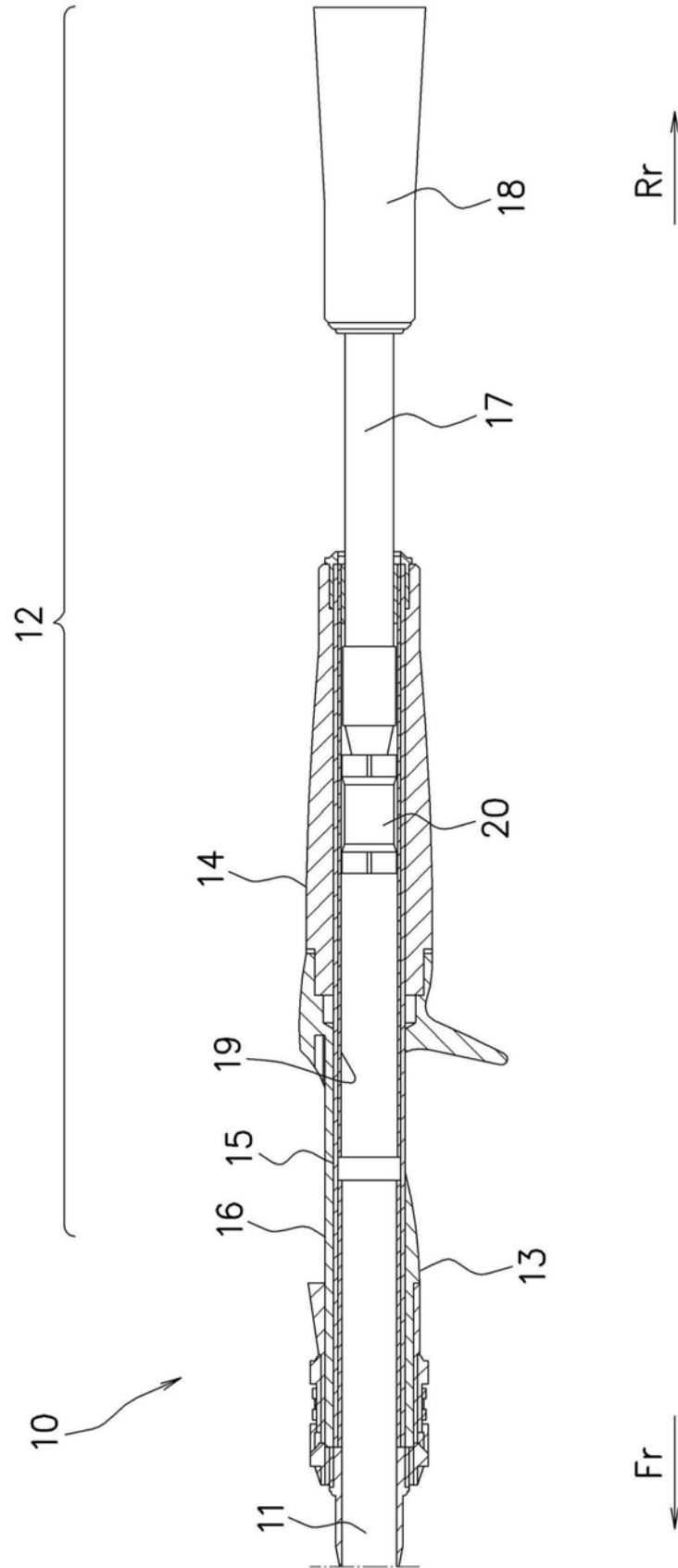


图2

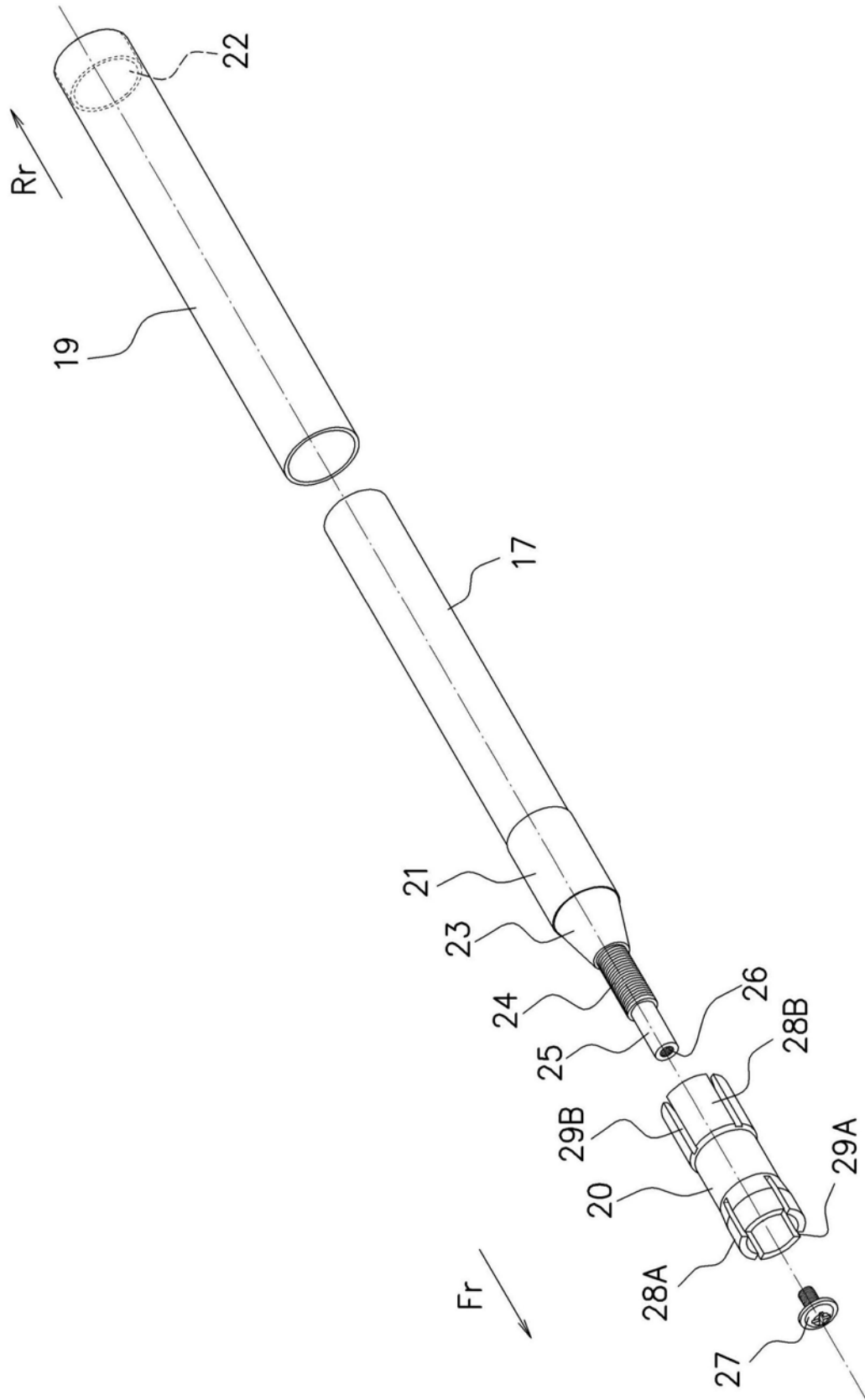


图3

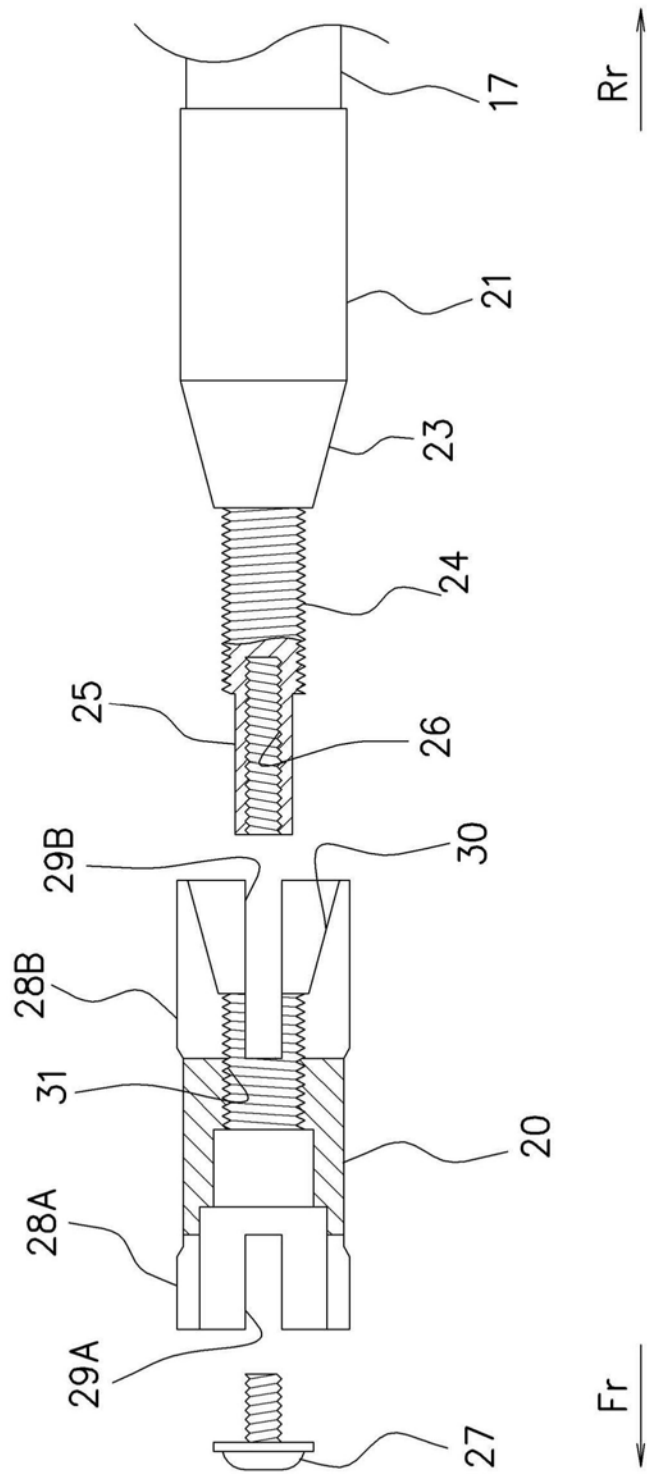


图4

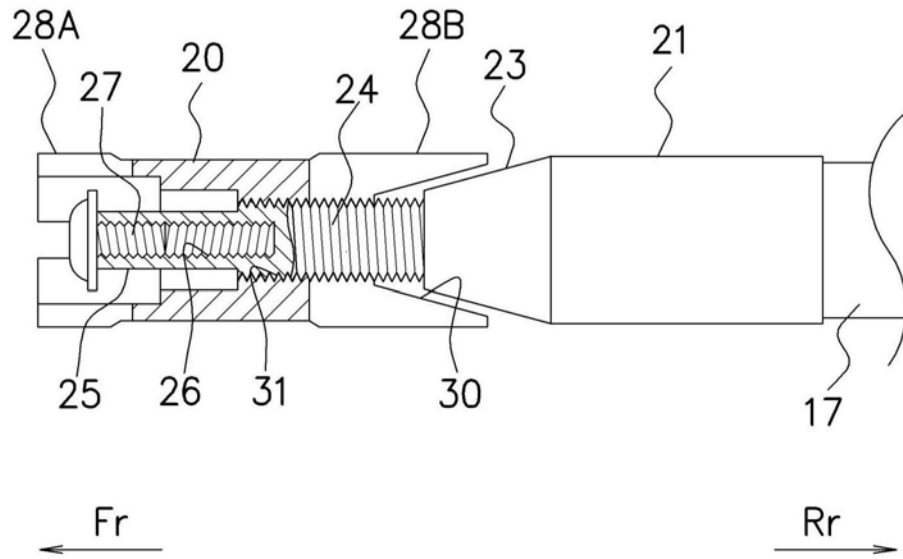


图5

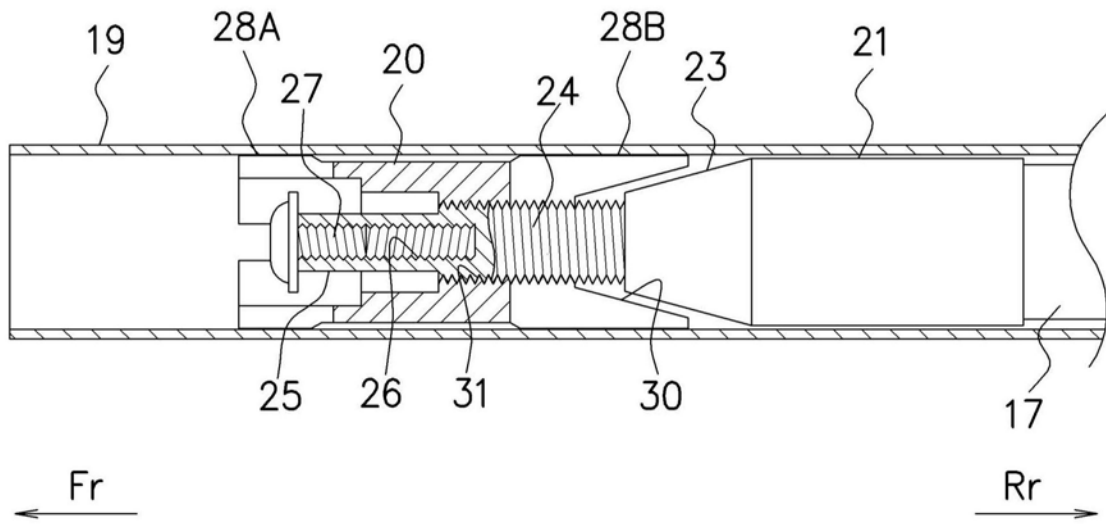


图6A

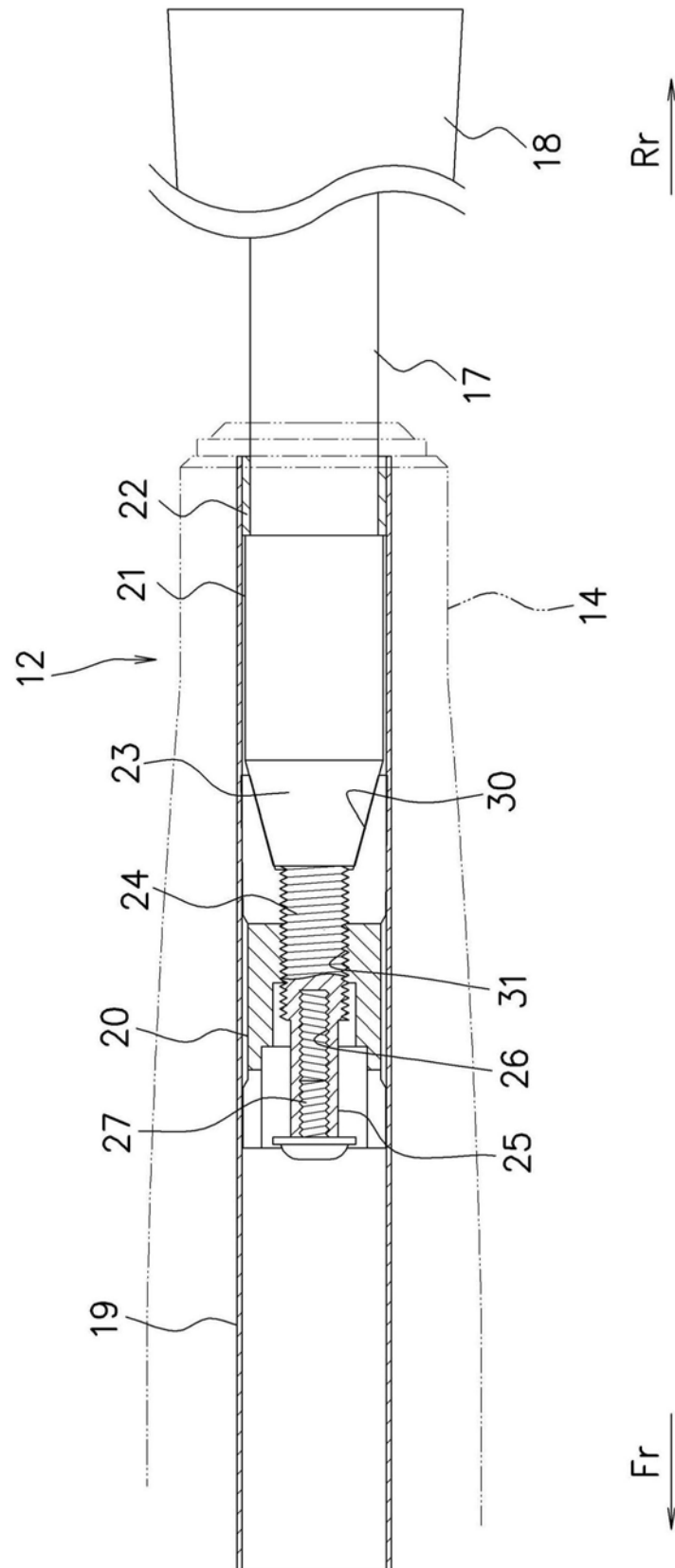


图7A

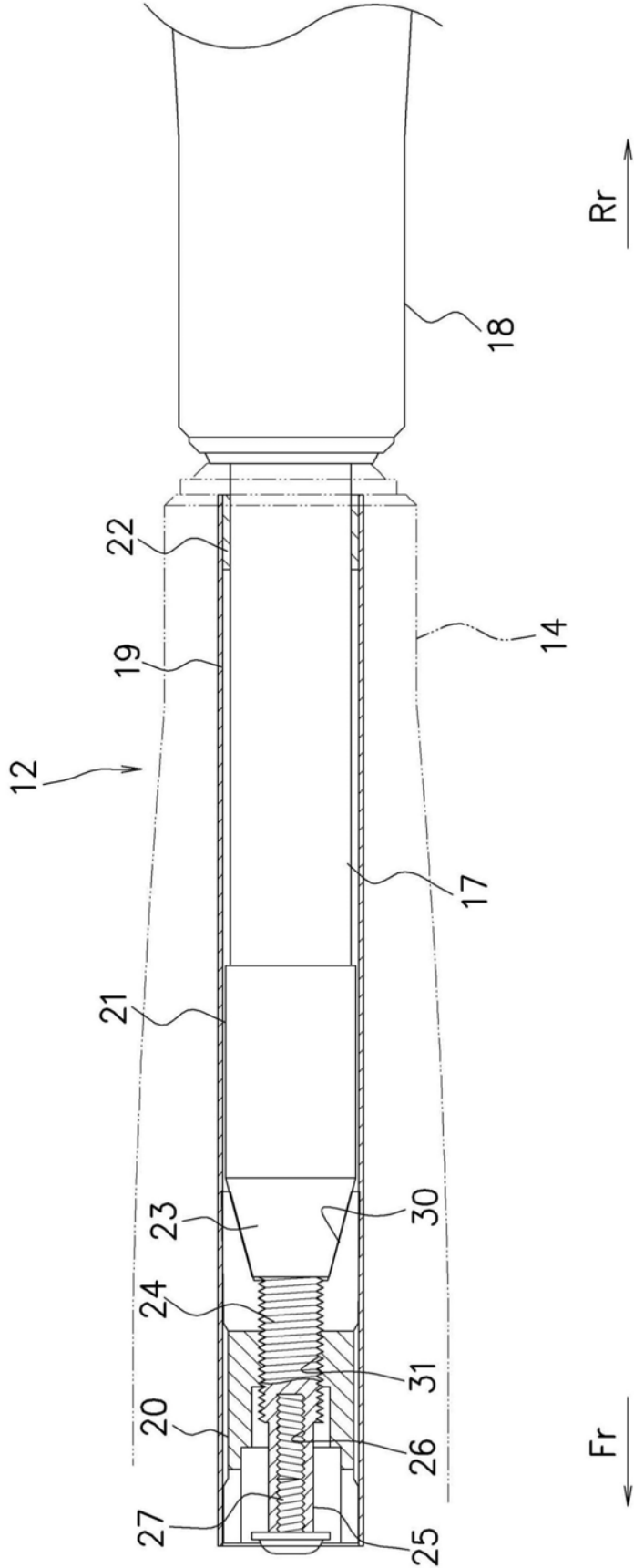


图7B