



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113994939 B

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202110515824.2

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2021.05.12

A01K 87/06 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 吴丹

申请公布号 CN 113994939 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

(30) 优先权数据

2020-127192 2020.07.28 JP

(73) 专利权人 古洛布莱株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 秋叶胜

(74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理

有限责任公司 11290

专利代理师 李雪春 阎文君

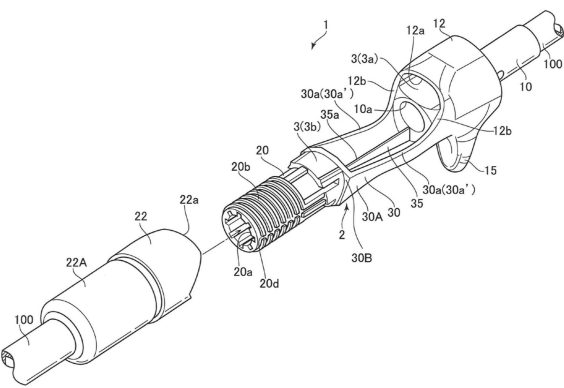
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

卷线器座

(57) 摘要

本发明提供一种把持性良好,轻量且强度优异的卷线器座。具体而言,座本体具备:卷线器脚载放部;第1筒部,在卷线器脚载放部的轴向一端侧上,在形成有固定罩的同时,形成有穿通、固定竿杆的通孔;及第2筒部,在卷线器脚载放部的轴向另一端侧上,在配设有可沿着轴向移动的移动罩的同时,形成有穿通、固定竿杆的通孔。座本体具备连结在第1筒部和第2筒部之间并以覆盖所固定的竿杆的方式在径向上离开而形成的桥接部,桥接部在所穿通、固定的竿杆的两侧具备凹部,凹部被形成为,对凹部进行规定的缘部的最凹下的位置在侧面观察下不超过穿通、固定在通孔中的竿杆,且在桥接部的内面上形成有加强筋。



1. 一种卷线器座,具有座本体,所述座本体具备:

卷线器脚载放部,对钓鱼用卷线器的卷线器脚进行载放;

第1筒部,在所述卷线器脚载放部的轴向一端侧上,在形成有固定罩的同时,形成有穿通、固定竿杆的通孔;

及第2筒部,在所述卷线器脚载放部的轴向另一端侧上,在配设有可沿着轴向移动的移动罩的同时,形成有穿通、固定所述竿杆的通孔,其特征在于,

所述座本体具备连结在所述第1筒部和第2筒部之间并以覆盖固定的所述竿杆的方式在径向上离开而形成的桥接部,

所述桥接部在所穿通、固定的所述竿杆的两侧具备凹部,

所述凹部被形成为,对所述凹部进行规定的缘部的最凹下的位置在侧面观察下不超过穿通、固定在所述通孔中的所述竿杆的下端部,

且在所述桥接部的内面上形成加强筋。

2. 根据权利要求1所述的卷线器座,其特征在于,所述桥接部被形成为,在与轴向正交的剖视下,具备向径向外方隆起的弯曲形状,且基端侧的隆起量比顶端侧更大,所述顶端侧为穿通、固定在所述通孔中的所述竿杆的顶端侧。

3. 根据权利要求1或2所述的卷线器座,其特征在于,

所述加强筋具备沿着轴向的轴向加强筋,

所述轴向加强筋被形成为,具有在所述通孔中穿通的所述竿杆的导向功能的高度。

4. 根据权利要求1或2所述的卷线器座,其特征在于,在所述第1筒部的与卷线器脚载放部相反侧形成有扳机。

5. 根据权利要求1或2所述的卷线器座,其特征在于,所述桥接部的壁厚及加强筋的壁厚被形成为1.0~2.0mm。

6. 一种钓竿,其特征在于,固定有上述的权利要求1至5中任意1项所述的卷线器座。

卷线器座

技术领域

[0001] 本发明涉及安装在路亚竿、船竿等各种钓竿上,用于安装、固定卷线器的卷线器座。

背景技术

[0002] 以往,在使用有卷线器的钓竿上,固定有安装卷线器的卷线器座,例如,像专利文献1所公开的那样,已知有一种安装、固定在首节竿杆的外周面上的筒状的卷线器座。在专利文献1中,公开有一种适于使用旋压式卷线器的筒状的卷线器座,在形成为筒状的本体上,在基端侧的第一筒部的下面侧配设有固定罩,在顶端侧的第二筒部上,形成有外螺纹部,且在该部分上配设有通过螺帽而前后移动的移动罩。

[0003] 上述的卷线器座是通过对硬质树脂、纤维强化树脂进行注塑成形而一体形成,在所述第一筒部和第二筒部之间形成有卷线器脚载放部,并且形成有两侧具有弯曲状的凹部的桥接部。该桥接部的凹部被形成为,位于比穿通在第一筒部和第二筒部中的竿杆更靠径向向外方,可实现卷线器座的轻量化。

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1:日本专利第6691842号公报

发明内容

[0006] 当像上述的专利文献1所公开的卷线器座那样,将座本体的外形去肉而轻量化时,则产生有把持性(握感)降低这样的问题。即,由于形成在桥接部上的凹部的缘部被弯曲形成为,在安装有旋压式卷线器时,位于比竿杆更靠下方,因此会导致握住时的手指的抵接区域减少,把持性降低。此外,由于桥接部的壁厚较薄,因此当强力握住时则容易变形,导致强度上存在问题。

[0007] 本发明是着眼于上述问题而进行的,所要解决的技术问题是提供一种在将钓竿与钓鱼用卷线器一起握持、保持时把持性良好,轻量且强度优异的卷线器座。

[0008] 为了达成上述目的,本发明所涉及的卷线器座具有座本体,所述座本体具备:卷线器脚载放部,对钓鱼用卷线器的卷线器脚进行载放;第1筒部,在所述卷线器脚载放部的轴向一端侧上,在形成有固定罩的同时,形成有穿通、固定竿杆的通孔;及第2筒部,在所述卷线器脚载放部的轴向另一端侧上,在配设有可沿着轴向移动的移动罩的同时,形成有穿通、固定所述竿杆的通孔,其特征在于,所述座本体具备连结在所述第1筒部和第2筒部之间并以覆盖固定的所述竿杆的方式在径向上离开而形成的桥接部,所述桥接部在所穿通、固定的所述竿杆的两侧具备凹部,所述凹部被形成为,对所述凹部进行规定的缘部的最凹下的位置在侧面观察下不超过穿通、固定在所述通孔中的所述竿杆的下端部,且在所述桥接部的内面上形成加强筋。

[0009] 根据上述构成的卷线器座,在实际钓鱼时,是握住形成在所述第1筒部和第2筒部之间的桥接部。即,在安装有双轴承型卷线器时,主要是抵接手指的部分来握住,而在安装

有旋压式卷线器时,则主要是抵接手掌的部分来握住。由于桥接部如上所述在所穿通、固定的竿杆的两侧具备凹部,且该凹部被形成为,对凹部进行规定的缘部的最凹下的位置在侧面观察下不超过穿通、固定在通孔中的竿杆,因此在握住卷线器座时,为剩余有握住部分的状态,且手指、手掌不会抵接到切口部分(对开口进行规定的缘部),因而可实现把持性的提高。此外,由于在桥接部上,在其内面侧形成有加强筋,因此即使强力握住也不容易产生变形等,且还可进行薄壁化。

[0010] 根据本发明,可得到一种在将钓竿与钓鱼用卷线器一起握持、保持时把持性良好,轻量且强度优异的卷线器座。

附图说明

[0011] 图1是表示本发明所涉及的卷线器座的第1实施方式的立体图。

[0012] 图2(a)是图1所示的卷线器座的俯视图,(b)是图1所示的卷线器座的侧视图。

[0013] 图3是图1所示的卷线器座的沿着轴向的剖视图。

[0014] 图4(a)是沿着图3的A-A线的剖视图,(b)是沿着图3的B-B线的剖视图,(c)是沿着图3的C-C线的剖视图,(d)是沿着图3的D-D线的剖视图,(e)是沿着图3的E-E线的剖视图。

[0015] 图5是表示本发明所涉及的卷线器座的第2实施方式的图,(a)是侧视图,(b)是俯视图(下面图)。

[0016] 符号说明

[0017] 1-卷线器座;2-座本体;3(3a、3b)-卷线器脚载放部;10-第1筒部;12-固定罩;20-第2筒部;22-移动罩;30-桥接部;30A-隆起弯曲部;30a-上端缘(缘部);30a'-凹部。

具体实施方式

[0018] 下面,参照附图对本发明所涉及的卷线器座的实施方式进行具体说明。另外,以下的说明中,轴向(前后方向)、上下方向、左右方向(侧向)是指图2中所示的方向。

[0019] 图1至图4是表示本发明所涉及的卷线器座的第1实施方式的图,图1是立体图,图2(a)是俯视图,图2(b)是侧视图,图3是沿着轴向的剖视图,图4(a)是沿着图3的A-A线的剖视图、(b)是沿着图3的B-B线的剖视图、(c)是沿着图3的C-C线的剖视图、(d)是沿着图3的D-D线的剖视图,(e)是沿着图3的E-E线的剖视图。

[0020] 本发明所涉及的卷线器座1通过粘接等而被固定在构成钓竿的竿杆(首节竿杆)100的外周面上,在本实施方式中被构成为,作为钓鱼用卷线器,而安装、固定了双轴承型卷线器。因此,后述的卷线器脚载放部位于上方侧。此外,对于固定有卷线器座的钓竿而言,可为抽出式、接合式、1根竿等,对其构成不做限制,在图1中,表示有钓竿的一部分(首节竿杆的一部分),对整体构成则进行了省略。

[0021] 构成所述卷线器座1的座本体2在上方侧设置有:卷线器脚载放部3,对钓鱼用卷线器的卷线器脚进行载放;及一对罩部,用于对载放在卷线器脚载放部3上的钓鱼用卷线器的卷线器脚的轴向两侧进行紧固、固定。在本实施方式中,在后方侧设置有固定罩12,在前方侧配设有可在轴向上移动的旋转操作式的移动罩22。即,座本体2具备:第1筒部10,在一端侧(后方侧)上,在形成有固定罩12的同时,形成有穿通、固定竿杆100的通孔10a;及第2筒部20,在卷线器脚载放部3的轴向另一端侧(前方侧)上,在配设有可沿着轴向移动的移动罩22

的同时,形成有穿通、固定所述竿杆100的通孔20a。所述竿杆100穿通在通孔10a、20a中,其外周面被粘接剂等固定。

[0022] 此外,在座本体2上形成有桥接部30,所述桥接部30连结在所述第1筒部10和第2筒部20之间,并以覆盖所述固定的竿杆100的方式在径向上离开而形成。由于本实施方式的座本体2是适于双轴承卷线器的结构,因此桥接部30被形成为,对穿通、固定在所述通孔10a、20a中的竿杆的下侧区域进行覆盖,在与所述第1筒部10和第2筒部20的关系上被形成为,在将竿杆穿通、固定在所述通孔10a、20a中的状态下,与竿杆100的外周面之间在径向上离开(产生有间隙)。

[0023] 具体而言,桥接部30具备截面大致为半圆形状的隆起弯曲部30A(参照图4(b)~(e)),以便在轴向上,从所穿通、固定的竿杆100的径向两侧,隔着规定的间隙覆盖竿杆100的下侧的外周面。此外,桥接部30的两侧的上端缘(缘部)30a在从前侧两端缘12b朝下方弯曲成凹状的同时规定了与第2筒部20相连的凹部30a',所述前侧两端缘12b规定了在第1筒部10上形成的固定罩12的纳入卷线器脚的开口12a。该两侧的上端缘30a被形成为,在左右方向上距竿杆100的外周面相离开,并且如图2(b)所示,其最下端位置(凹部的最凹下的位置)P1存在于比桥接部30的轴向中间位置更靠后方侧(第1筒部侧)。

[0024] 通过在第1筒部和第2筒部之间形成这样的桥接部30,作为卷线器座,可实现轻量化。因此,所述卷线器脚载放部3是由形成在第1筒部10的前端侧的载放部3a及形成在第2筒部20的后端侧的载放部3b构成,卷线器脚载放部3其中间部分(形成有桥接部30的部分)为分断的状态。即,钓鱼用卷线器的脚部是通过将后端侧在嵌入到固定罩12的开口12a中的状态下载放在载放部3a上,并将前端侧在载放于载放部3b的状态下嵌入到在轴向上移动的移动罩22的开口22a中来进行紧固、固定。

[0025] 在所述座本体2的第2筒部20的前侧端部的外周面上形成有外螺纹部20b。配设在所述卷线器脚载放部3b的前方侧的移动罩22被配设成,在覆盖所述第2筒部20的状态下,可在轴向上移动。在所述移动罩22上,卡定有与所述外螺纹部20b螺合的螺帽部件22A,移动罩22是通过对螺帽部件22A进行旋转操作,在轴向上移动。此时,在外螺纹部20b上,形成有1处以上(在本实施方式中,以180°间隔为2处)的在轴线方向上呈直线状延伸出的导向槽20d,在对螺帽部件22A进行旋转操作时,移动罩22不发生旋转,而是仅在轴向上滑动。此外,在所述座本体2的前端面(隆起弯曲部30A的前侧的两侧端面)上,形成有从所述载放部3b的两侧向侧方突出的台阶30B,通过移动罩22的对其开口22a进行规定的端面与台阶30B抵接,可限制向轴向后方侧的移动,所述移动罩22通过与所述外螺纹部20b螺合的螺帽部件22A可在轴向上移动。

[0026] 通过上述的构成,当在将卷线器脚载放到卷线器脚载放部3(3a、3b)上的状态下,将后方的脚部嵌入到固定罩12的开口12a中,并在该状态下对螺帽部件22A进行旋转操作而使移动罩22向固定罩侧滑动时,则卷线器脚的前方的脚部会嵌入到移动罩22的开口22a中,可将卷线器脚紧固固定在两罩12、22间。其后,通过将螺帽部件22A向相反方向旋转操作,可将安装、固定在罩12、22间的钓鱼用卷线器卸下。

[0027] 此外,在本实施方式中,在座本体2上形成有,在将座本体与卷线器本体一起握持、保持时,可钩住该手的手指的扳机15。扳机15被形成在座本体2的第1筒部10上,且被形成为,向与固定罩12相反侧突出。

[0028] 形成所述桥接部30的凹部30a'的两侧的上端缘30a朝向下侧凹下越大,则作为卷线器座,越可实现轻量化,但当过于凹下时,则会导致损害把持性,并且降低握柄部的强度。因此,在本发明中,将凹部的最下端位置(凹部的最凹下的位置)P1形成为,在侧面观察下,不超过穿通、固定在所述通孔10a、20a中的竿杆100的下端部(不会比通孔10a、20a更靠下侧)。

[0029] 通过在所述桥接部30的两侧形成如上的凹部30a',桥接部30在与轴向正交的剖视图下为具备向径向外方隆起的弯曲形状的状态(图4(b)~(d)),并构成有其内外面一起向外方突出成弯曲状的隆起弯曲部30A。

[0030] 而且,为了提高抗压强度,在构成该桥接部30的隆起弯曲部30A的内面上形成有加强筋35。虽然加强筋可形成在隆起弯曲部30A的内面的任意的部分上,但由于在用手握住时,在隆起弯曲部30A的最下端区域上作用有较大的压力,因此优选像本实施方式那样,至少在隆起弯曲部30A的中央部上,以沿着轴向的方式具备轴向加强筋(下面,将这样的轴向加强筋称为加强筋35)。

[0031] 通过在隆起弯曲部30A的内面上形成加强筋35,可使隆起弯曲部30A薄壁化,并且,即使对隆起弯曲部30A的表面形状进行适当变形,也可整体上实现轻量化。此时,对于隆起弯曲部30A(桥接部30)及加强筋35的壁厚而言,通过设定为1.0mm~2.0mm左右,可在实现轻量化的同时维持强度。此外,对于隆起弯曲部30A的下面形状(表面形状)而言,如图2(b)及图3所示,优选形成为,在从第2筒部20朝向第1筒部10逐渐隆起的同时,从卷线器脚载放部3a的相反位置附近起,逐渐以凹下的方式弯曲,在与扳机15的根部之间得到弯曲的凹部16。即,对于桥接部30(隆起弯曲部30A)的隆起量而言,通过将基端侧的一方形成为比顶端侧更大,在将卷线器座1与卷线器本体一起握住时,可实现把持性的提高,并通过弯曲的凹部16,在手指钩住扳机15时,不会产生不适感。

[0032] 此外,对于所述加强筋35而言,优选形成为具有对穿通在通孔10a、20a中的竿杆100导向功能的高度。具体而言,通过将加强筋35形成为,在轴向上,其上端缘35a成为与各通孔10a、20a的开口缘一致的高度,可在将竿杆100插入于卷线器座1时顺利地进行引导,使其容易贯穿第1筒部10和第2筒部20,并且也可使竿杆100在桥接部30的部分上稳定化。

[0033] 所述座本体2例如可由尼龙、ABS等硬质的合成树脂材料、或者混入有玻璃纤维、碳纤维等的强化纤维的塑料复合材料(FRP)一体形成,因而可在提高强度的同时实现轻量化。

[0034] 在实际钓鱼时,是在使无名指或中指钩住扳机15的状态下,使手的手指的腹部抵接于形成在所述第1筒部10和第2筒部20之间的桥接部30(隆起弯曲部30A)来握住上述的卷线器座1。由于桥接部30如上所述在所穿通、固定的竿杆100的两侧具备凹部30a',且该凹部30a'被形成为,规定凹部的两侧的上端缘30a的最凹下的位置P1在侧面观察下不超过穿通、固定在通孔10a、20a中的竿杆100的下端部,因此在握住卷线器座时,为剩余有握住部分的状态,因而可实现把持性的提高。此外,由于在桥接部30的内面侧形成有加强筋35,因此可使桥接部薄壁化且轻量化,并且,即使强力握住也不容易产生变形等,从而可高效地达成轻量化和高强度化,且作为钓竿,也可实现轻量化,并实现操作性的提高。

[0035] 另外,也可以在上述的卷线器座上,在握住且手指抵接的部分上,另外设置把持性良好的软质部件(例如,聚氨酯、EVA、热塑性弹性体、橡胶等)。例如,也可以用这种部件来包覆螺帽部件22A,并也可以在从第1筒部10的固定罩12向后方突出的部分的外周面上,包覆

由上述的原材料形成的握柄部件。

[0036] 此外,上述构成的座本体2可根据需要形成加强筋、空洞部、切口、凹部等,以便在维持强度的同时实现轻量化。例如如图4(e)所示,通过在第1筒部10的形成有卷线器脚载放部3a的部分上,用多个径向加强筋18a、18b将穿通有竿杆的部分和隆起弯曲部30A之间连结,并且在该加强筋间形成间隙S,可在维持强度的同时实现轻量化。此外,例如如图4(a)所示,通过在第2筒部20的形成有卷线器脚载放部3b的部分上,在外周面上适当形成补强用的加强筋27、28,可实现强度的提高。而且,对于这样的加强筋、空洞部、切口或凹凸等而言,优选预先形成在不会给把持性带来影响的部分上。

[0037] 图5表示本发明的第2实施方式,(a)是侧视图,(b)是俯视图(下面图)。

[0038] 该实施方式的卷线器座被构成为安装有旋压式卷线器,卷线器脚载放部3(3a、3b)向下,以便安装、固定旋压式卷线器。另外,在图5中,对于与上述的第1实施方式相同的构成要素,标注有相同的参照符号。

[0039] 由于在使用本实施方式的卷线器座1A的座本体2A时,卷线器脚载放部3、固定罩12、移动罩22为配设成向下的状态,主要是用手掌从上方握住桥接部30,因此优选预先形成成为比第1实施方式稍大的直径,以便易于握持、保持。此外,形成桥接部30的凹部30a'的两侧的上端缘(缘部)30a被形成为,凹部的最上端位置(凹部的最隆起的位置)P1在侧面观察下不超过穿通、固定在通孔中的竿杆100的下端部(不会比通孔10a、20a更靠上侧)。

[0040] 即使是这种构成的卷线器座1A,也可得到与上述的实施方式相同的作用、效果。

[0041] 以上,虽然对本发明的实施方式进行了说明,但本发明不局限于上述的实施方式,可进行各种变形。

[0042] 上述的卷线器座1不受图中所示的形状限制,可进行各种变形。例如,对于对卷线器脚进行固定的罩部而言,也可以用移动罩来构成后方侧,且可对各罩部的构成进行适当变形。此外,对于在隆起弯曲部30A(桥接部30)的内面上形成的加强筋而言,除在轴向上延伸出以外,也可以在横向上形成等,以便使一部分交叉或是形成格子状,并且,也可以形成多个在轴向上延伸出的加强筋。此外,对于加强筋的高度而言,只要不会与所穿通的竿杆发生干涉,则可对其高度、壁厚进行适当变形。并且,桥接部30(隆起弯曲部30A)的形状(隆起形状)、凹部30a'的形状可适当变形。

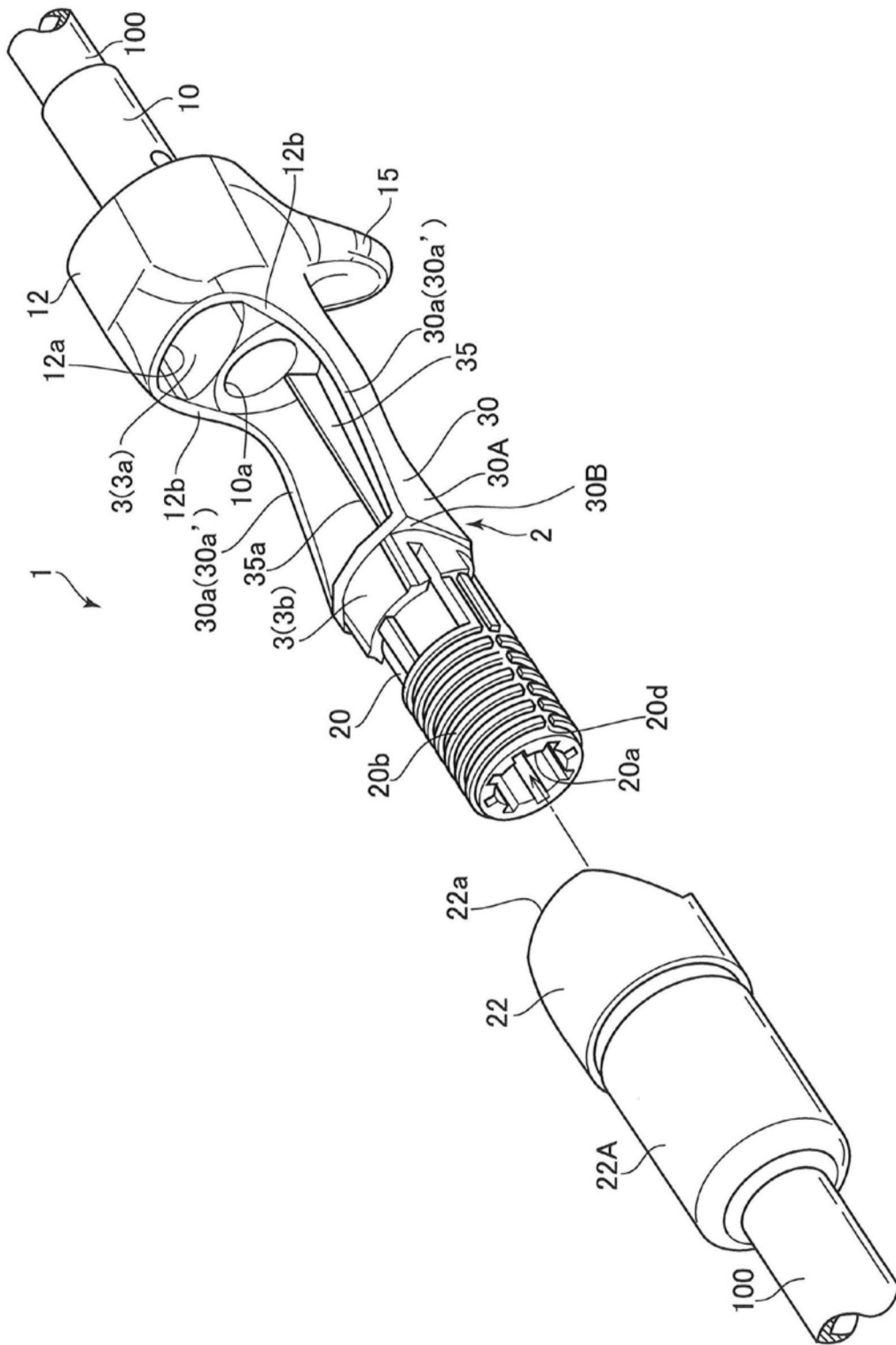


图1

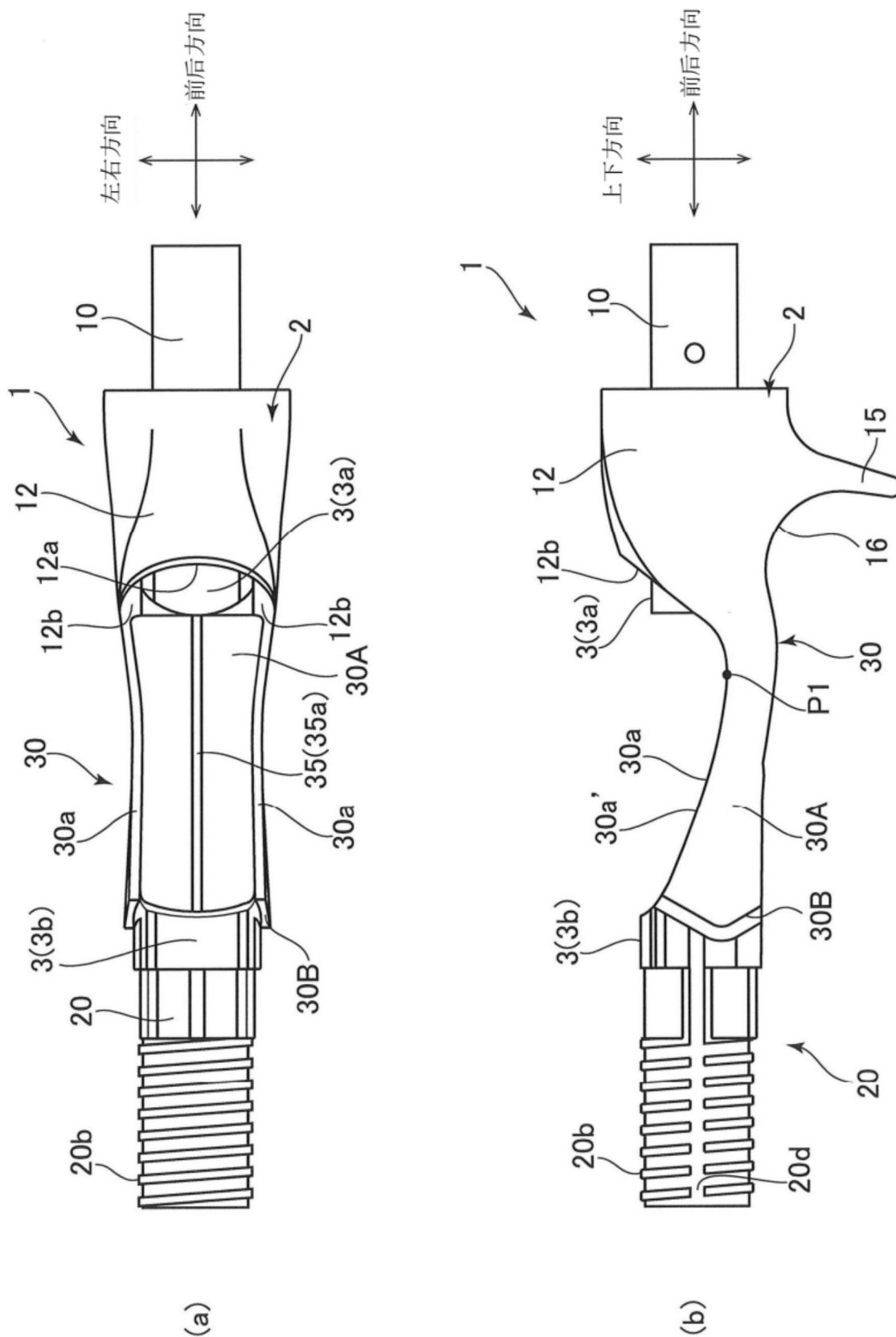


图2

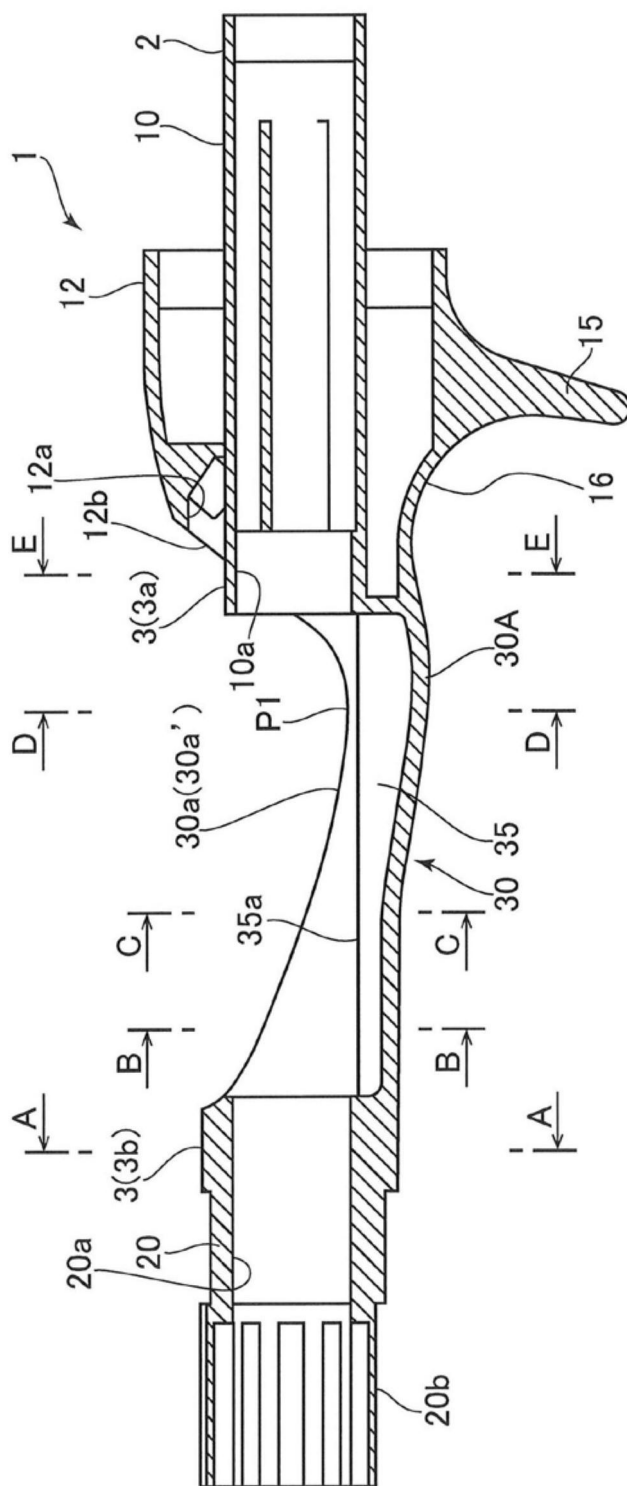


图3

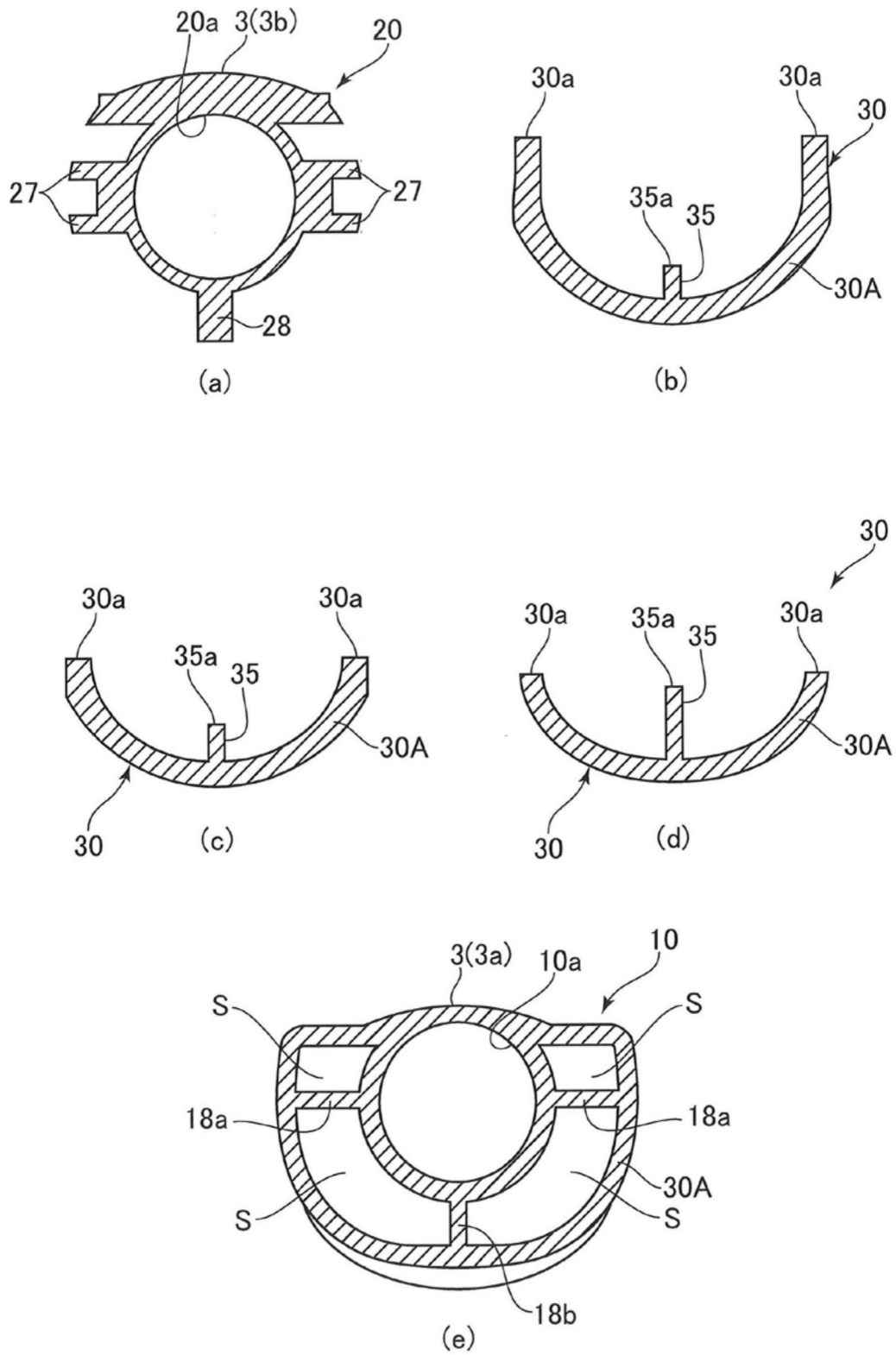


图4

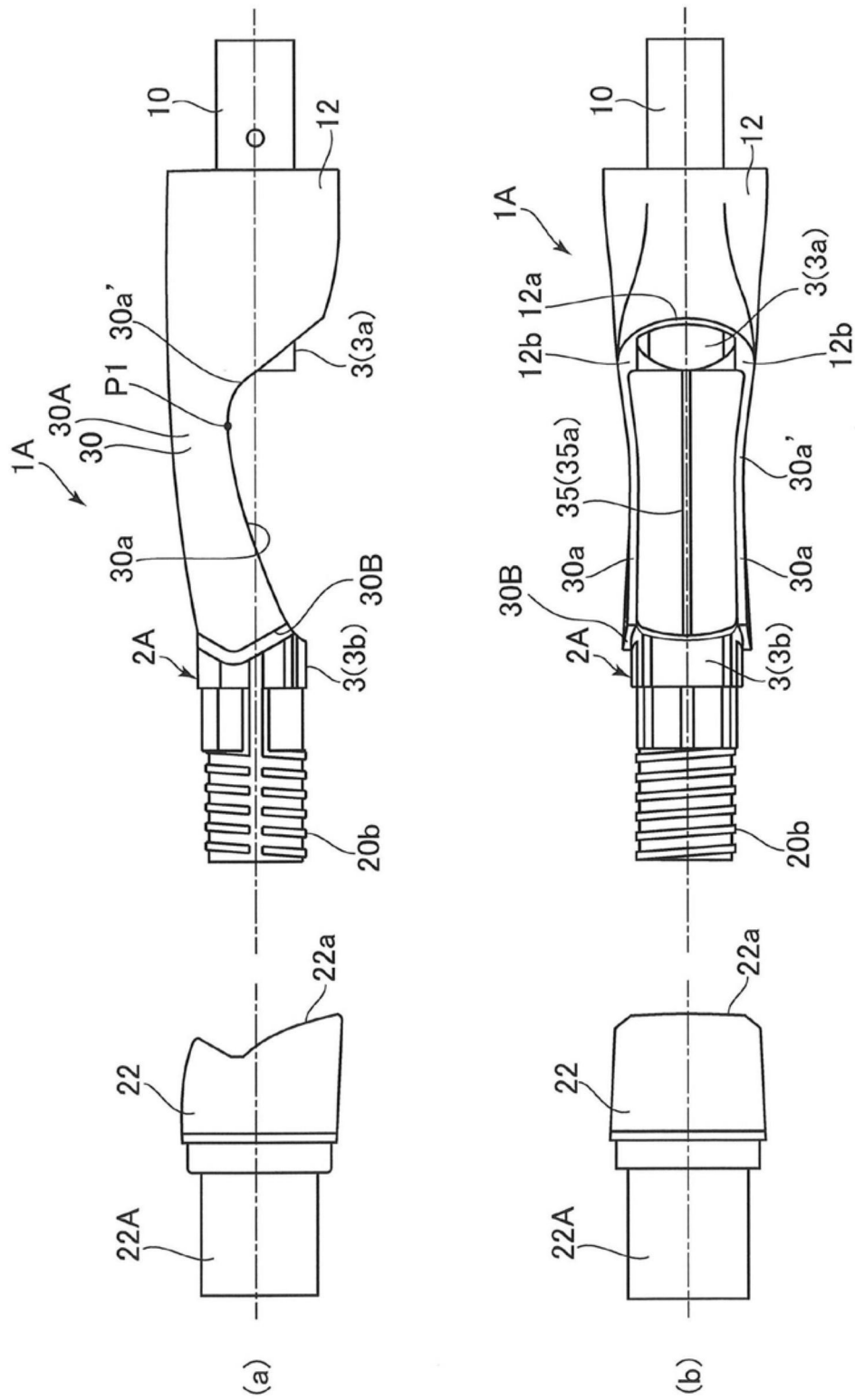


图5