

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号

特許第7272946号

(P7272946)

(45)発行日 令和5年5月12日(2023.5.12)

(24)登録日 令和5年5月1日(2023.5.1)

(51)国際特許分類

F I

A 0 1 K 87/08 (2006.01)

A 0 1 K

87/08

B

A 0 1 K 87/00 (2006.01)

A 0 1 K

87/00

6 1 0 A

A 0 1 K

87/00

6 4 0 B

請求項の数 9 (全14頁)

(21)出願番号 特願2019-235478(P2019-235478)

(22)出願日 令和1年12月26日(2019.12.26)

(65)公開番号 特開2021-101687(P2021-101687
A)

(43)公開日 令和3年7月15日(2021.7.15)

審査請求日 令和4年1月31日(2022.1.31)

(73)特許権者 000002495

グローブライド株式会社

東京都東久留米市前沢3丁目14番16
号

(74)代理人 100097559

弁理士 水野 浩司

(74)代理人 100123674

弁理士 松下 亮

(72)発明者 牛之濱 幸佑

東京都東久留米市前沢3丁目14番16
号 グローブライド株式会社内

(72)発明者 原田 健二

東京都東久留米市前沢3丁目14番16
号 グローブライド株式会社内

(72)発明者 塩田 純也

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 釣竿及び振出式の釣竿セット

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数の竿杆を収納する元竿杆を備え、収納された各竿杆を振出式に継合する振出式の釣竿であって、

前記元竿杆に対して前記複数の竿杆が突出しないように被着されるカバー部材を有し、

前記カバー部材は、前記元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成し、

前記カバー部材を前記元竿杆の後端に装着する際、前記元竿杆の後端の突出部に嵌合する開口を具備したトリガーを配設し、前記開口を突出部に嵌合することで前記カバー部材と元竿杆との間に前記トリガーを挟持したことを特徴とする振出式の釣竿。

【請求項2】

前記カバー部材は、前記元竿杆に対して軸方向に沿って被せられる筒状体で構成されることを特徴とする請求項1に記載の振出式の釣竿。

【請求項3】

前記筒状体は、前記元竿杆に被せた状態で、元竿杆の基端部で固定されることを特徴とする請求項2に記載の振出式の釣竿。

【請求項4】

前記元竿杆は、リールが装着されるリールシートを備えており、

前記筒状体は、前記元竿杆に被せて前記リールシートを露出させた状態で元竿杆に固定されることを特徴とする請求項2に記載の振出式の釣竿。

【請求項5】

10

20

前記元竿杆に収納される竿杆には、釣糸を案内する釣糸ガイドが複数装着されており、
前記筒状体は、前記元竿杆に被着した際に、前記釣糸ガイドと干渉しないことを特徴とする請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載の振出式の釣竿。

【請求項 6】

複数の竿杆を収納する元竿杆を備え、収納された各竿杆を振出式に継合する振出式の釣竿セットであって、

前記元竿杆に対して前記複数の竿杆が突出しないように着脱可能に被着されると共に、前記元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成する筒状のカバー部材を設け、
前記カバー部材には、保持部材が挿通される開口係止部が設けられており、

前記カバー部材を前記元竿杆の後端に装着する際、前記元竿杆の後端の突出部に嵌合する開口を具備したトリガーを配設し、前記開口を突出部に嵌合することで前記カバー部材と元竿杆との間に前記トリガーを挟持し、

前記トリガーは、前記保持部材に保持可能であることを特徴とする振出式の釣竿セット。

【請求項 7】

前記カバー部材の端面には、着脱可能で複数の竿杆を突出させない上栓が着脱可能であり、

前記開口係止部は、前記上栓に形成されていることを特徴とする請求項 6 に記載の振出式の釣竿セット。

【請求項 8】

前記元竿杆に収納される竿杆には、釣糸を案内する釣糸ガイドが複数装着されており、

前記カバー部材を前記元竿杆に被着した際に前記カバー部材と干渉する釣糸ガイドは、竿杆に対して着脱可能であると共に、前記保持部材に保持可能であることを特徴とする請求項 6 又は 7 に記載の振出式の釣竿セット。

【請求項 9】

前記竿杆に対して同じ位置に装着可能な高さが異なる複数の釣糸ガイドを備えており、スピニングリール、及び、両軸受リールの両タイプのリールが使用可能であることを特徴とする請求項 8 に記載の振出式の釣竿セット。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、振出式の釣竿及び振出式の釣竿セットに関する。

【背景技術】

【0002】

従来、振出式の釣竿が知られている。振出式の釣竿は、元竿杆の内部に複数本の竿杆を収納しており、元竿杆の内部から各竿杆を順次引き出し、大径竿杆の先端に小径竿杆の後端を継合することで使用される。このような振出式の釣竿は、並継竿と比較すると持ち運びが便利であるという利点があり、全ての竿杆を元竿杆に収納した状態で、その先端側には、例えば、特許文献 1、2 に開示されているような保護カバーやトップカバーを取り付けて、収納した竿杆が突出しないようにしている。

【0003】

また、近年の魚釣りでは、長尺竿の持ち運びが大変なことや、運搬が運送会社の制限によって運送できない、更には、運送費が高騰している等の理由から、運搬時に短い仕舞寸法にできる釣竿（モバイルロッドとも称する）が注目を浴びている。このようなモバイルロッドは、バッグや小物入れ等に収納できるように元竿杆を短くすると共に、多数本の竿杆を収納しており、釣りをしたいときに手軽に使用できるように構成されている。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0004】

【文献】特開 2004 - 350575 号

特開 2007 - 151412 号

10

20

30

40

50

【発明の概要】**【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

上記したような振出式の釣竿に装着される保護カバーやトップカバー（以下、保護カバーと称する）は、収納時に竿杆が不用意に突出したり損傷することを防止し、更には、釣糸が挿通される釣糸ガイドが装着されている釣竿では、釣糸ガイドが破損等しないように保護する役目を果たしている。このような保護カバーは、釣りを行なう際、どこか他の場所で保管する必要があるが、紛失したり、地面において踏んで破損等してしまうと、保護カバー無し状態で釣竿を保管することとなり、運搬時等において、竿杆や釣糸ガイドを破損するという問題が生じる。また、釣りをする際、保護カバーは、必要のない部品になってしまうため、保管や取扱いが不便でもある。

10

【0006】

さらに、モバイルロッドでは、上記した問題点があることに加え、仕舞寸法を小さくしようとすると、元竿杆を短くする必要があり、このような構成では、グリップ部分が短くなると共に使用時の全長が短くなってしまい、使用状態が制限される等、操作性が低下するという問題が生じる。

【0007】

本発明は、上記した問題に着目してなされたものであり、使用時に保護カバーが紛失したり破損等することなく、運搬性及び操作性が良好な振出式の釣竿、及び、釣竿セットを提供することを目的とする。

20

【課題を解決するための手段】**【0008】**

上記した目的を達成するために、本発明は、複数の竿杆を収納する元竿杆を備え、収納された各竿杆を振出式に継合する振出式の釣竿であって、前記元竿杆に対して前記複数の竿杆が突出しないように被着されるカバー部材を有し、前記カバー部材は、前記元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成することを特徴とする。

【0009】

上記した構成の振出式の釣竿は、元竿杆に収納される複数の竿杆を突出させないカバー部材が、元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成（兼用）するため、実釣時において、カバー部材が紛失するようなことはない。また、元竿杆に対してカバー部材をグリップとして装着する構成であるため、使用時は、元竿杆を長くすることができ、かつ、収納時には、カバー部材となるため、運搬性及び使用時の操作性が向上する。

30

【0010】

また、上記した目的を達成するために、本発明は、複数の竿杆を収納する元竿杆を備え、収納された各竿杆を振出式に継合する振出式の釣竿セットであり、前記元竿杆に対して前記複数の竿杆が突出しないように着脱可能に被着されると共に、前記元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成する筒状のカバー部材を設け、前記カバー部材に開口係止部を設け、この開口係止部に挿通される保持部材を備えたことを特徴とする。

【0011】

上記した釣竿セットは、元竿杆に収納される複数の竿杆を突出させないカバー部材が、元竿杆の後端に対して着脱可能なグリップを構成するため、実釣時において、カバー部材が紛失するようなことはない。また、元竿杆に対してカバー部材をグリップとして装着する構成であるため、使用時は、元竿杆を長くすることができ、かつ、収納時には、元竿杆に装着されるカバー部材を、開口係止部に挿通される保持部材によって保持するため、運搬性及び使用時の操作性が向上する。

40

【発明の効果】**【0012】**

本発明によれば、使用時に保護カバーが紛失したり破損等することなく、運搬性及び操作性が良好な振出式の釣竿、及び、振出式の釣竿セットが得られる。

【図面の簡単な説明】

50

【 0 0 1 3 】

【図 1】本発明に係る釣竿の第 1 の実施形態を示す図であり、(a) は複数の竿杆の収納状態を示す部分断面図、(b) は収納状態の斜視図。

【図 2】図 1 に示す釣竿の複数の竿杆の一部を振り出した状態（使用状態）を示す斜視図。

【図 3】図 1 に示す釣竿の使用状態でのグリップ部分を示す図であり、(a) は部分断面図、(b) は斜視図。

【図 4】尻栓の構成を示す図であり、(a) は平面図、(b) は部分断面図。

【図 5】上栓の構成を示す斜視図。

【図 6】着脱式の釣糸ガイドの構成を示す斜視図。

【図 7】着脱式のトリガーの構成を示す斜視図。

10

【図 8】振出式の釣竿セットを構成する保持部材を示す斜視図。

【図 9】本発明に係る釣竿の第 2 の実施形態を示す図であり、(a) は複数の竿杆の収納状態を示す部分断面図、(b) は収納状態の斜視図。

【図 10】図 9 に示す釣竿の使用状態でのグリップ部分を示す図であり、(a) は部分断面図、(b) は斜視図。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 1 4 】

図 1 から図 3 は、本発明に係る釣竿の第 1 の実施形態を示す図であり、図 1 (a) は複数の竿杆の収納状態を示す部分断面図、図 1 (b) は収納状態の斜視図、図 2 は、図 1 に示す釣竿の複数の竿杆の一部を振り出した使用状態を示す斜視図、そして、図 3 は、図 1 に示す釣竿の使用状態でのグリップ部分を示す図であり、図 3 (a) は部分断面図、図 3 (b) は斜視図である。

20

【 0 0 1 5 】

本発明の釣竿 1 は、公知のように、複数の竿杆 6 a , 6 b , 6 c , 6 d , 6 e 6 N を順次振り出して、大径の竿杆の先端に小径の竿杆の基端を継合させる振出式に構成されており、複数の竿杆は、大径の竿杆内に順次収納され、全ての竿杆が最も大径の竿杆（元竿杆）5 の内部に収納された状態となっている。本発明では、元竿杆 5 の内部に収納される竿杆の本数（継合本数）については任意であり、N 本（竿杆 6 a ~ 竿杆 6 N ）の竿杆が順次大径の竿杆に収納され、最も小径の竿杆 6 N が穂先竿杆となっている。

なお、図 1 (a) 及び図 2 では、収納される竿杆の全てを図示していない。また、図 1 (a) では、分かりやすくするために、収納される竿杆を示しているが、元竿杆 5 に後述するカバー部材 30 が装着されて元竿杆が覆われるため、露出することはない（図 1 (b) 参照）。さらに、本実施形態の釣竿は、リールシート及び釣糸ガイドを備えており、スピニングリール及び両軸受リールの両タイプのリールが使用できる構成となっている。このため、スピニングリールを使用する場合、リールシート及び釣糸ガイドが下方側に向くように使用され、両軸受リールを使用する場合、リールシート及び釣糸ガイドが上方側に向くように使用される。

30

【 0 0 1 6 】

本実施形態の釣竿 1 は、上記したように、スピニングリール、両軸受型リール等のリールを装着して使用可能な構成となっており、各竿杆の先端部分には、リールから繰り出される釣糸を挿通させる釣糸ガイド 8 , 8 a ~ 8 N が取り付けられている。この場合、釣糸ガイド 8 N は、いわゆる穂先ガイドとなっている。また、図 1 (a) では、図 2 において示す元竿杆 5 に装着される釣糸ガイド 8 が示されていないが、この釣糸ガイド 8 は、後述するように着脱式に構成されている。また、釣糸ガイドの一部には遊動ガイドが含まれていても良い。

40

【 0 0 1 7 】

上記した元竿杆 5 及び元竿杆 5 に収納される複数の竿杆 6 a ~ 6 N は、公知のように繊維強化樹脂製の管状体として構成されており、例えば、強化繊維（主に炭素繊維やガラス繊維等）に、エポキシ樹脂等の合成樹脂を含浸した繊維強化樹脂のプリプレグシートを芯金（マンドレル）に巻回し加熱工程を経た後、脱芯するなど、定法に従って形成されてい

50

る。前記穂先竿杆 6 N については、管状体以外にも、中実ソリッド、或いは、ソリッド体と管状体の組み合わせで構成されていても良い。

【 0 0 1 8 】

前記元竿杆 5 には、リールが装着されるリールシート 7 が設けられている。リールシート 7 は、元竿杆 5 の基端領域に設けられており、公知のように、リール脚が載置されるリール脚載置部 7 a と、その前後に配設されてリール脚を締め付けるフード部 7 b , 7 c とを備えている。本実施形態では、後方側のフード部 7 c が固定フードとなっており、前方側のフード部 7 b が軸方向に移動する移動フードとなっている（以下、移動フード 7 b、固定フード 7 c と称する）。

【 0 0 1 9 】

前記固定フード 7 c は、元竿杆 5 の基端部の外周面に固定されており、リール脚載置部 7 a に向けて開口する受入穴 7 c a を備えている。また、移動フード 7 b は、リール脚載置部 7 a に向けて開口する受入穴 7 b a を備えている（受入穴 7 b a は 3 6 0 ° に亘って開口していても良い）。前記移動フード 7 b は、元竿杆 5 に設けられた雄螺子部に対して螺合する雌螺子部が形成された操作部 7 b b を備えており、リール脚載置部 7 a にリール脚を載置しながら後方側を固定フード 7 c の受入穴 7 c a に嵌入し、操作部 7 b b を回転操作することで、リール脚は、移動フード 7 b の受入穴 7 b a と固定フード 7 c の受入穴 7 c a とで締め付け固定される。なお、リールシートの構成、移動フードの移動機構等については公知であるため、詳細な説明については省略する。

【 0 0 2 0 】

元竿杆 5 は、前記固定フード 7 c の後端側が軸方向に突出しており、その突出部 5 a に下栓（尻栓）1 0 が取り付けられている。下栓 1 0 は、図 4 に示すようにキャップ状に形成されており、その後端面 1 0 a には空気孔 1 0 b が形成されている。下栓 1 0 の周壁 1 0 c の内面には、前記突出部 5 a に形成された雄螺子部に螺合する雌螺子部 1 0 d が設けられている。この雌螺子部 1 0 d は、周壁 1 0 c の内面に直接形成しても良いし、図 4 に示すように、周壁 1 0 c に圧入固定される環状体 1 0 e の内面に形成されたものであっても良い。また、周壁 1 0 c の外周面には、後述するカバー部材 3 0 の開口端部を圧入して固定し易いようにリング状の凹凸 1 0 f が複数個形成されている（圧入構造が形成されている）。すなわち、下栓 1 0 は、元竿杆 5 の後端の開口を閉塞すると共に、カバー部材 3 0 の後端の開口を閉塞する機能を有する。

なお、下栓 1 0 の内面は、螺合構造ではなく圧入構造であっても良いし、下栓 1 0 の外面は、圧入構造ではなく螺合構造であっても良い。

【 0 0 2 1 】

前記元竿杆 5 の後端開口部分には、キャップ部材 1 2 が着脱可能に固定されている。このキャップ部材 1 2 は、元竿杆 5 から下栓 1 0 を取り外し、これをカバー部材 3 0 に取り付けするに際して、収納された竿杆を落下させない機能を有する。このキャップ部材 1 2 の後端面には、空気抜き用の開口 1 2 a を形成しておくことが好ましい。

【 0 0 2 2 】

前記元竿杆 5 には、従来の振出式の釣竿における保護カバーとしての機能（元竿杆内に収納された複数の竿杆の突出を防止する機能）を果たすカバー部材 3 0 が着脱可能に装着されている。このカバー部材 3 0 は、元竿杆 5 から取り外すことができ、元竿杆 5 の後端部に装着することで、実釣時に握持、保持される、いわゆるグリップとしての機能を兼ね備えている。

【 0 0 2 3 】

以下、カバー部材 3 0 の構成について具体的に説明する。

本実施形態のカバー部材 3 0 は、前記元竿杆 5 に対して軸方向に沿って被せられるように（元竿杆 5 を覆うように）筒状体で構成されており、収納状態で棒状になるように構成されている。筒状体の断面形状については、多角形、円、楕円等、特に限定されることはないが、元竿杆 5 が断面円形の管状体であるため、デザイン及び外観等を考慮して、円筒形状（断面円形）に形成することが好ましい。また、材質についても特に限定されること

10

20

30

40

50

はなく、例えば、元竿杆 5、及び、これに収納される複数の竿杆 6 a ~ 6 N と同じ材料、アルミ、S U S 等の各種金属、樹脂、繊維強化樹脂等で形成されていても良く、必要に応じて塗装や物理的な蒸着、化学的な蒸着などの各種表面処理を施して外観を向上させても良い。或いは、グリップとしての機能を兼ね備えることから、通常のグリップと同様、例えば、E V A、コルク等の柔軟性のある素材を被着して、握持、保持性を向上させても良い。

【 0 0 2 4 】

前記円筒形状のカバー部材 3 0 は、元竿杆 5 の先端側から軸方向から被せるように被着することから、カバー部材 3 0 と元竿杆 5 には、カバー部材 3 0 を被着した際、両者を固定する固定構造が設けられている。本実施形態のカバー部材 3 0 は、元竿杆 5 に設けられた前記リールシート 7 を露出させる位置まで被せることが可能に構成されており、固定構造は、カバー部材 3 0 を圧入して、元竿杆 5 との間の摩擦力で固定するよう構成されている。

10

【 0 0 2 5 】

具体的には、前記移動フード 7 b の外表面、及び、移動フードの操作部 7 b b の前側に装着されたリング部材の外表面に、それぞれリング状の凹凸 5 A , 5 B を形成し、その部分で、カバー部材 3 0 の開口内面、及び、先端側の内面が圧入、固定できるように構成されている。このため、カバー部材 3 0 を元竿杆 5 に被着して固定すると、前記リールシート 7 のリール脚載置部 7 a が露出した状態となる。

なお、カバー部材 3 0 と元竿杆 5 の固定構造、固定位置、固定方法については特に限定されることはなく、螺合構造で固定しても良いし、爪による係止構造等、適宜変形することが可能である。

20

【 0 0 2 6 】

本実施形態のカバー部材 3 0 の先端には、上栓 4 0 が着脱可能に設けられている。上栓 4 0 は、カバー部材 3 0 の先端開口に対して圧入可能であり、本実施形態では、上栓 4 0 の本体 4 1 に雄螺子部 4 1 a を形成しておき、この部分をカバー部材 3 0 の先端に固定されている雌螺子部材 3 2 に螺合することで着脱可能に固定されるようになっている。また、上栓 4 0 の本体 4 1 には、後述するリング状の保持部材 7 0 (図 8 参照)に係止してセット化できるように、開口係止部 4 1 b が形成されている。この開口係止部 4 1 b は、保持部材 7 0 が挿通できるような構造であれば良く、図 8 に示すように、リング部材 7 2 を介して保持部材 7 0 に係止する等、適宜変形することが可能である。

30

なお、上栓 4 0 は、カバー部材 3 0 の先端の開口内面に圧入して固定する構造であっても良い。また、カバー部材 3 0 は、上栓 4 0 を設けることなく、複数の竿杆の突出を防止するだけの構造であっても良い。このような構成では、カバー部材 3 0 のいずれかに開口係止部を設けておけば良い。

【 0 0 2 7 】

上記したカバー部材 3 0 は、軸長方向に所定の長さ L 1 を備えており、図 2 及び図 3 に示すように、元竿杆 5 の後端に取り付けることにより、釣竿として、長さ L 1 のグリップを構成する。すなわち、従来の振出式の釣竿では、握持、保持される部分は、長さ L の元竿杆 5 の領域となっていたが、カバー部材 3 0 を元竿杆 5 の後端に取り付けることで、実釣時の釣竿は、カバー部材 3 0 の長さ L 1 分だけ伸ばすことが可能となる(操作方法については後述する)。

40

【 0 0 2 8 】

本実施形態の釣竿は、上記したようにリールが装着可能に構成されており、各竿杆には、リールから繰り出される釣糸を挿通させる釣糸ガイドが装着されている。この場合、被着されるカバー部材 3 0 は、装着された釣糸ガイドとの間で干渉しないように構成することが好ましい。例えば、両軸受型リールの場合、装着される釣糸ガイドの高さはそれほど高くなくても良いため、前記カバー部材 3 0 を元竿杆 5 に被着しても、カバー部材 3 0 と釣糸ガイドは干渉しないようにすることが可能である。或いは、カバー部材 3 0 の径を多少、大きくすることで、そのような干渉を防止することも可能である。

50

【 0 0 2 9 】

ただし、スピニングリールを装着する場合、図 2 及び図 3 に示すように、釣糸ガイド（特に基端側の釣糸ガイド 8）の高さは高くなり、元竿杆 5 に被着されるカバー部材 3 0 との間で干渉する可能性が生じる。上記したように、カバー部材 3 0 の径を大径化することで干渉を防ぐことも可能であるが、干渉が生じる釣糸ガイドを竿杆に対して着脱可能に構成することで、カバー部材 3 0 を大径化する必要性がなくなる。例えば、元竿杆 5 の先端に装着される釣糸ガイド 8 の高さが高い場合、図 6 に示すように、元竿杆 5 の先端に差込開口 5 e を有する膨出部 5 d を設けておき、この部分に釣糸ガイド 8 の脚部 8 A を圧入して着脱可能な構造としても良い。

【 0 0 3 0 】

このような着脱式の釣糸ガイド 8 は、釣糸が挿通される釣糸挿通孔 8 B や、場合によっては軽量化を図るための開口 8 C が形成されるため、図 8 に示すように、この部分を利用してリング状の保持部材 7 0 に係止することが可能である。

なお、着脱式に構成される釣糸ガイドは、複数であっても良い。また、干渉する釣糸ガイドを各竿杆に対して着脱する方式にするのではなく、折曲可能な構成にして収納時に倒伏させることで、カバー部材 3 0 は、釣糸ガイドとの間で干渉しないように構成することも可能である。本実施形態の釣竿は、上記したように、スピニングリール及び両軸受リールの両タイプのリールが使用可能であるため、元竿杆 5 に着脱可能な釣糸ガイドは、スピニングリール用として高さが高いもの（釣糸ガイド 8）、及び、両軸受リール用として高さが低いもの（図 8、図 1 0 に示す釣糸ガイド 1 8）がセット化されている。

【 0 0 3 1 】

上記した釣竿は、釣法等に応じて各種の形態で 사용할ことが可能であり、例えば、ベイトリールを使用するルアーフィッシング等では、リールを装着する部分に対応して指を掛けることが可能なトリガーを設けることが好ましい。本実施形態では、元竿杆 5 に対してトリガー 5 0 が着脱式に固定できるように構成されている（図 2、図 3 に示す釣竿及び釣糸ガイドの向きは、スピニングリール対応となっているが、便宜上、トリガー 5 0 についても示してある）。

【 0 0 3 2 】

トリガー 5 0 は、元竿杆 5 のリールシート 7 が設けられる位置に対応して、着脱可能に配設することができ、装着されるリール（両軸受型リール）を元竿杆 5 と共に保持した際に、指が掛けられるように、固定フード 7 c の部分に装着されることが好ましい。本実施形態では、元竿杆 5 の後端に設けられた前記突出部 5 a の部分に装着可能に構成されており、図 7 に示すように、突出部 5 a が嵌合される開口 5 1 と指掛け部 5 2 を備えた構成となっている。

【 0 0 3 3 】

このようなトリガー 5 0 は、下栓 1 0 を元竿杆 5 から外し、開口 5 1 を突出部 5 a に嵌合させ、この状態でカバー部材 3 0 を突出部 5 a に取り付けることで、カバー部材 3 0 と元竿杆 5 との間に挟持、固定することが可能である。このような着脱構造では、トリガー 5 0 の指掛け部 5 2 の周方向の位置をずらして固定することができるため、釣竿の使用態様（釣竿のシェイキング等）に応じて最適な位置でトリガー 5 0 を配設することが可能となる。

【 0 0 3 4 】

また、トリガー 5 0 は、元竿杆の突出部 5 a に嵌合する開口 5 1 が設けられているため、上記した上栓 4 0、釣糸ガイド 7 と同様、図 8 に示すように、この部分を利用してリング状の保持部材 7 0 に係止してセット化することが可能である。

この保持部材 7 0 は、実釣時に使用される釣竿、及び、その構成要素（釣糸ガイド、トリガー、上栓、その他の小物類など）に設けられた開口係止部に挿通して、これらを一体化するものであり、実釣時に用いられる釣竿や構成要素を紛失等させることなく、持ち運びが容易となるように用いられる部材である。保持部材 7 0 については、リング状の部材、例えば、カラビナ型のフック等で構成することが好ましく、ズボンのベルト装着部分に

10

20

30

40

50

取り付ける等することで、運搬時及び使用時の取扱性の向上が図れる。特に、モバイル式の釣竿セット（仕舞寸法が30cm程度以下のロッド）では、全長を短くして取扱性が向上するようになる。

【0035】

本実施形態では、釣竿セットの構成として、図8に示すように、保持部材70に対しては、スピニングリール用として高さが高い釣糸ガイド8、及び、両軸受リール用として高さが低い釣糸ガイド18を保持している。この釣糸ガイド18は、釣糸ガイド8と同様、保持部材70を挿通させる釣糸挿通孔18B及び元竿杆5の差込開口5eに圧入する脚部18Aを備えている。また、トリガーについても、図8に示すように、例えば、指掛け部56が多少湾曲した大きめのトリガー55のように、好みに応じてタイプの異なるものを保持しても良い。

10

【0036】

次に、上記した釣竿1の使用例について説明する。

図1(a)(b)に示すように、未使用状態では、カバー部材30は、元竿杆5に対して被着された状態（リールシート領域を除いて元竿杆の外周面を覆う固定状態）となっており、釣竿としての仕舞寸法は、カバー部材30の軸方向長さL1に加え、露出するリールシート7までの長さ（下栓10を加えた長さ）となる。

本実施形態では、リールシート7が露出した構成であることから、竿杆の収納状態となる仕舞寸法でリールを装着したまま運搬等することが可能である。この場合、図8に示すように、上栓40は、保持部材70に係止されており、また、釣糸ガイド8、トリガー50も併せて保持部材70に係止されるため、釣竿セットとしての運搬や取扱性が向上し、釣竿として必要な構成部材を紛失することが防止される。

20

【0037】

釣竿を使用する際、カバー部材30を元竿杆5から取り外して、そのまま元竿杆5の基端部に取り付ける（図2及び図3参照）。本実施形態では、カバー部材30の先端を元竿杆5の基端部に取り付ける構成であるため、前記上栓40は取り外され、カバー部材30の先端は開口状態にされる。また、元竿杆5に取り付けられている下栓10も元竿杆5の後端から取り外される。下栓10を取り外しても、元竿杆の後端にはキャップ部材12が取り付けられているため、カバー部材の取り付け作業中に収納されている竿杆が脱落することはない。

30

【0038】

元竿杆5から取り外され、かつ、上栓40が取り外されたカバー部材30は、上記したように、先端側に上栓40と螺合する雌螺子部材32が形成されており、この部分がそのまま元竿杆の突出部5aに形成された雄螺子部に螺合するようになっている。両者が結合されることで、元竿杆5の後端側には、カバー部材30によって、長さL1のグリップが形成される（図2、図3参照）。また、元竿杆5の先端に釣糸ガイド8（スピニングリールの場合）、或いは、釣糸ガイド18（両軸受リールの場合；図8参照）が固定されると共に、必要に応じて元竿杆5とカバー部材30との間にトリガー50、或いは、トリガー55が固定され、元竿杆5から取り外された下栓10は、カバー部材30の後端開口の内周面に圧入、固定される（下栓10のリング状の凹凸10fにカバー部材の後端開口が圧入されて、開口縁が段部10f'に当て付いて固定される）。

40

【0039】

カバー部材30が元竿杆5の後端に取り付けられてグリップとしての機能を果たすことで、従来の保護カバーのように、実釣時に紛失するようなことはない。また、グリップとして元竿杆5に取り付けることで、元竿杆5の長さが長くなり、振出式の釣竿として、仕舞寸法が短くコンパクトな状態にもかかわらず、実際の使用時には、元竿杆が長くなって操作性の向上が図れるようになる。さらに、図1に示すように、収納状態がコンパクトになるため、嵩張ることもなく、持ち運びが容易になる。

なお、図2及び図3に示す使用状態から図1に示すように収納する場合、グリップ状態となっているカバー部材30を元竿杆5の後端から取り外すと共に、下栓10を取り外し

50

、各竿杆を元竿杆 5 に収納してカバー部材 30 を軸方向から被着すれば良い。この際、下栓 10 を元竿杆 5 の後端に固定してカバー部材 30 の被着操作を行なっても、上記したように、キャップ部材 12 の後端面には、空気抜き用の開口 12a が形成されており、かつ、下栓 10 にも空気孔 10b が形成されているため、カバー部材 30 の挿入時に空気が抜け、容易に被着操作を行なうことができる。

【0040】

上記したカバー部材 30 と元竿杆 5 との長さ関係については、適宜、変形することが可能である。例えば、図 1 に示すように、カバー部材 30 の寸法 L1 を長くして、元竿杆 5 の先端との間で空洞部を長くしても良い。この場合、カバー部材 30 の内部に柔軟性のある部材（図示せず）を取着しておき、元竿杆 5 の先端から収納されている竿杆が飛び出さないようにすることが好ましい。或いは、カバー部材 30 の内部に仕切り構造を設けておき、各種の小物（仕掛け等）を収容できるように構成しても良い。カバー部材 30 の軸方向の寸法 L1 については、元竿杆 5 の軸方向の寸法 L 以上（ $L1 > L$ ）にすることで、元竿杆 5 を短くしつつ、グリップ長さを十分確保することができ、コンパクト性と魚釣り操作性を向上することが可能となる。

【0041】

図 9 及び図 10 は、本発明に係る釣竿の第 2 の実施形態を示す図であり、図 9（a）は複数の竿杆の収納状態を示す部分断面図、図 9（b）は収納状態の斜視図、図 10 は、図 9 に示す釣竿の使用状態でのグリップ部分を示す図であり、図 10（a）は部分断面図、図 10（b）は斜視図である。

【0042】

上記した第 1 の実施形態では、カバー部材 30 は、リールシート 7 を露出させるように構成されていたが、本実施形態では、元竿杆 5 に被せた状態で、元竿杆 5 の基端部に固定されるようになっている。具体的には、固定フード 7c の外表面に、リング状の凹凸 5c を形成しておき、その部分で、カバー部材 30 の開口内面が圧入、固定できるように構成されている。このため、カバー部材 30 を元竿杆 5 に被着して固定すると、前記リールシート 7 は露出することはなく覆われた状態となる。

このような構成では、仕舞寸法を更に短くすることができ、取扱性、運搬性の向上が図れるようになる。なお、この実施形態の釣竿は、両軸受リールが装着されるものとして、元竿杆 5 には、高さが低い釣糸ガイド 18 が装着されており、また、大きめのトリガー 55 が装着されている。

【0043】

以上、本発明の実施形態について説明したが、本発明は、上記した実施の形態に限定されることはなく、例えば、以下のように種々変形することが可能である。

上記した実施形態では、リールが装着される釣竿を例示したが、リールシート及び釣糸ガイドを備えていない通常の振出式の釣竿として構成することが可能である。また、スピニングリール専用の釣竿、両軸受リール専用の釣竿として構成しても良い。

前記カバー部材 30 については、その先端部分を元竿杆 5 の基端部に固定する構造としたが、カバー部材の後端部分を元竿杆 5 の基端部に固定する構造としても良い。

前記カバー部材 30 の長さについては、適宜変形することができ、例えば、元竿杆 5 と略同じ長さにして、全長に亘って被着する構造にすることで、釣竿としてコンパクト化（モバイル化）が図れ、かつ、使用時に長くして使用することができ、取扱性の向上が図れる。

前記カバー部材 30 の元竿杆 5 に対する固定方法については、圧入構造、螺合構造、クランプ等による構造等、適宜変形することが可能であり、その固定位置についても適宜変形することが可能である。

前記カバー部材 30 の形状については、元竿杆 5 に収納される竿杆の飛び出しを防止し、元竿杆のグリップとして機能されれば、形状、長さ等適宜変形することが可能である。

釣竿セットとしては、保持部材 70 を必須の構成要素にするのではなく、釣竿、釣糸ガイド、トリガー等に、まとめてセット化することが可能な開口係止部を設けた構成であっ

10

20

30

40

50

ても良い。

【符号の説明】

【 0 0 4 4 】

- 1 釣竿
- 5 元竿杆
- 6 a ~ 6 N 竿杆
- 7 リールシート
- 8 , 8 a ~ 8 N , 1 8 釣糸ガイド
- 1 0 下栓
- 3 0 カバー部材
- 4 0 上栓
- 5 0 , 5 5 トリガー

10

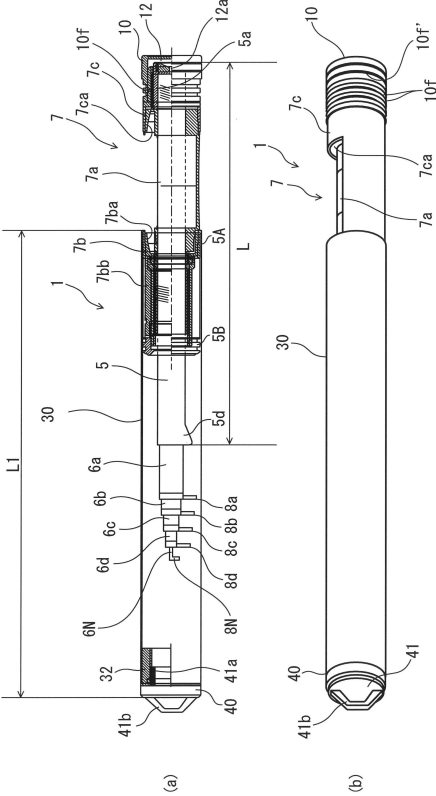
20

30

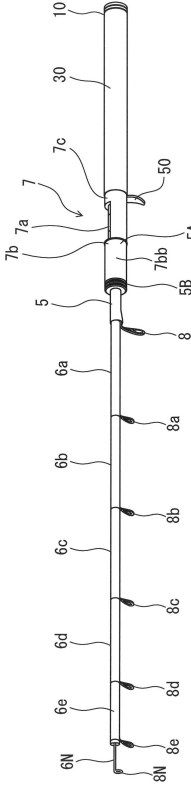
40

50

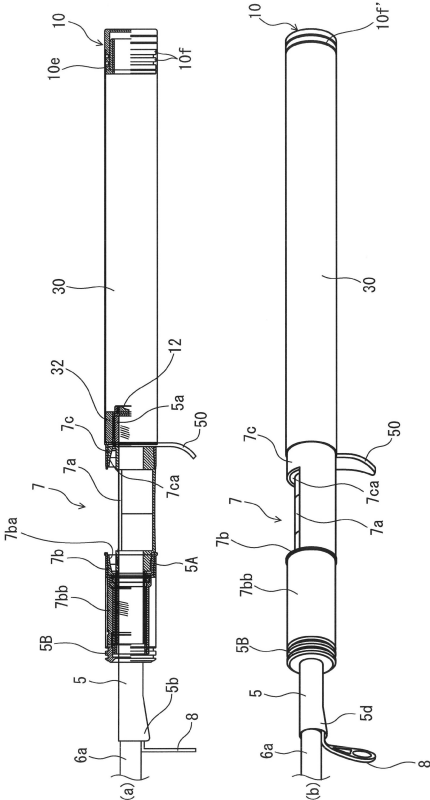
【図面】
【図 1】



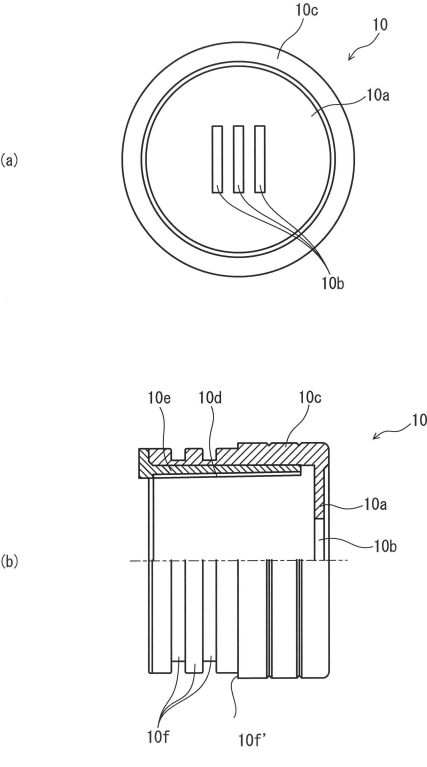
【図 2】



【図 3】



【図 4】



10

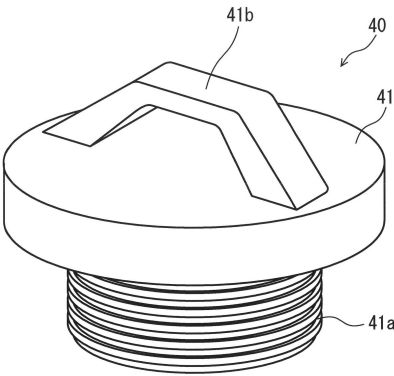
20

30

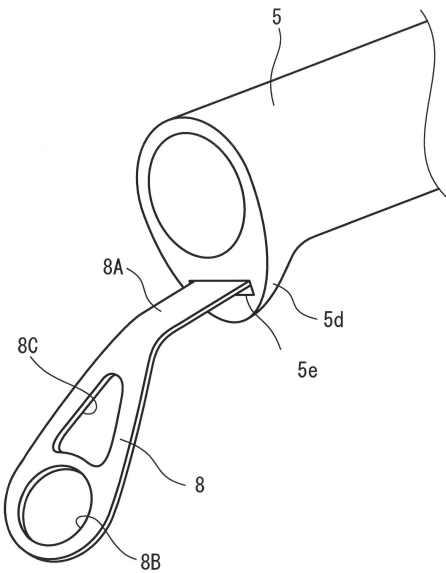
40

50

【 図 5 】

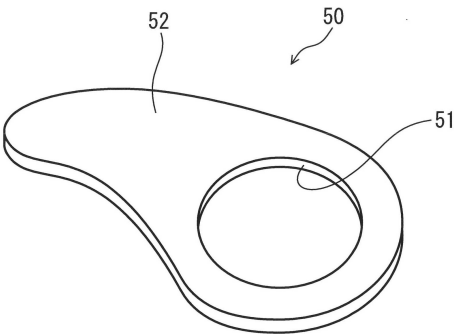


【 図 6 】

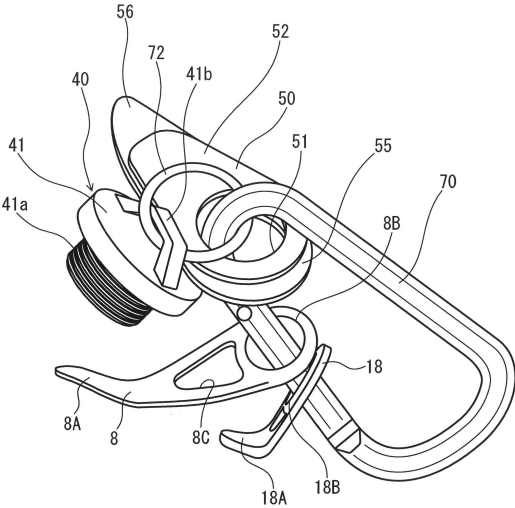


10

【 図 7 】



【 図 8 】



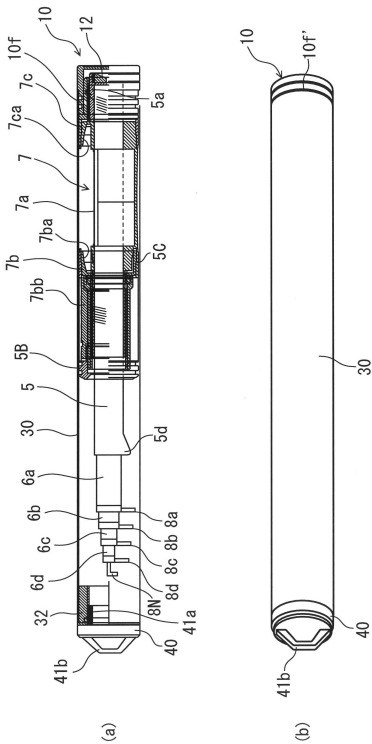
20

30

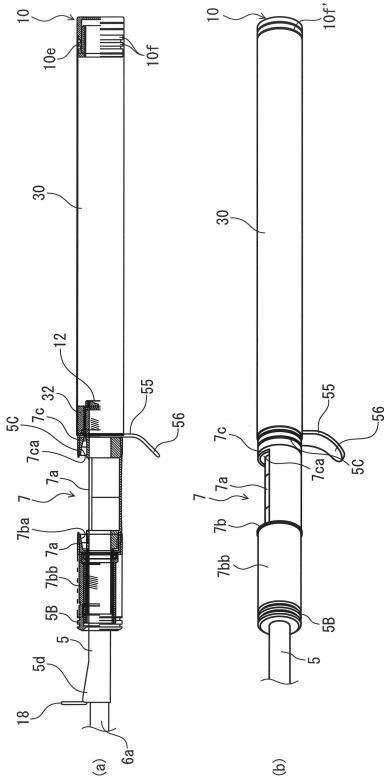
40

50

【図 9】



【図 10】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

東京都東久留米市前沢3丁目14番16号 グロープライド株式会社内
(72)発明者 中川 敬介
東京都東久留米市前沢3丁目14番16号 グロープライド株式会社内
審査官 坂田 誠
(56)参考文献 実開昭63-196970(JP,U)
米国特許第5259140(US,A)
特開2003-125677(JP,A)
実開昭58-41166(JP,U)
(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)
A01K 87/00 - 87/08
A01K 89/00 - 89/08
A01K 97/00 - 99/00