

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

發明專利說明書

760272
公告本

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95102692

※申請日期：95年01月24日

※IPC分類：A01K87/06

一、發明名稱：

(中) 捲線器座及具備該捲線器座的釣竿
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 島野股份有限公司
(英) SHIMANO INC.

代表人：(中) 1. 島野容三
(英) 1. SHIMANO, YOZO

地址：(中) 日本國大阪府堺市老松町三丁七七番地
(英) 3-77 Oimatsu-cho, Sakai, Osaka 590-8577, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 平原研治
(英) HIRAHARA, KENJI
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 北崎友和
(英) KITAZAKI, TOMOKAZU
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓名：(中) 山中慎一郎
(英) YAMANAKA, SINICHIROU
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 主張國際優先權：

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

發明專利說明書

760272
公告本

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95102692

※申請日期：95年01月24日

※IPC分類：A01K87/06

一、發明名稱：

(中) 捲線器座及具備該捲線器座的釣竿
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 島野股份有限公司
(英) SHIMANO INC.
代表人：(中) 1. 島野容三
(英) 1. SHIMANO, YOZO
地址：(中) 日本國大阪府堺市老松町三丁七七番地
(英) 3-77 Oimatsu-cho, Sakai, Osaka 590-8577, Japan
國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 平原研治
(英) HIRAHARA, KENJI
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 北崎友和
(英) KITAZAKI, TOMOKAZU
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓名：(中) 山中慎一郎
(英) YAMANAKA, SINICHIROU
國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.日本 ; 2005/06/17 ; 2005-177233 有主張優先權



(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於，用來將捲線器固定於釣竿的捲線器座、及具備該捲線器座的釣竿。

【先前技術】

以往，使用擬餌來進行甩竿動作的釣竿等，是在釣竿所設置的捲線器座的捲線器安裝面，安裝捲線器來使用（例如，參照專利文獻 1）。在這種釣竿，為了將捲線器裝置於捲線器座；釣竿，具有後方的插入部與前方的插入部，捲線器座是配置在該插入部之間。前方的插入部，具有：與在捲線器座的前方所形成的公螺紋部螺合的螺母構件的構造，將在捲線器的下部所設置的安裝座部的前部，插入到前方的插入部，使後方的插入部旋轉，將其螺合於上述公螺紋部，使其靠近前側，且將捲線器的座部的後部插入到後方的插入部，藉此將捲線器固定於釣竿。

在使用擬餌的釣魚動作，尤其是甩竿動作的正確性對於釣魚成果會有很大的影響。因此，當甩竿時，是使神經集中在手指前端，藉由細微地控制手指前端的施力情形，則能精密地控制釣竿的甩竿動作速度或方向等，能夠正確地甩竿到正確的地點。所以，可以說該手指前端的感覺會影響到甩竿動作的正確度。

【專利文獻 1】

日本實開平 1-82765 號公報

(4)

實地保持著食指的位置。

本發明的釣竿，藉由具備有上述捲線器座，則在插入部與捲線器座的交界部不容易產生落差部，藉此能正確地達到甩竿動作，也容易握持捲線器座，且很舒服地握持，手指前端能接觸到釣竿，而能直接地感受到魚訊。

〔發明效果〕

藉由本發明，捲線器座主體的相對於握持部的竿前側的插入部側，是形成為與插入部的外型形狀相當的形狀，當將捲線器的座部安裝於插入部，來將捲線器安裝於捲線器座時，在插入部與捲線器座的交界部不容易產生落差部，藉此能控制細微的手指前端的感覺，而能達到正確的甩竿動作。

【實施方式】

以下，根據圖面來說明本發明的實施方式。第 1 圖是本發明的安裝著捲線器座的釣竿的使用狀態的側面圖，第 2 圖是捲線器座從前方看的立體圖，第 3 圖是捲線器座的正面圖，第 4 圖是捲線器座的俯視圖，第 5 圖是捲線器座的底面圖，第 6 圖是第 4 圖的 A-A 線剖面圖。

第 1 圖所示的釣竿 1，是擬餌用的釣竿 1，是安裝了一般稱作餌釣式捲線器的雙軸捲線器（以下僅稱為「捲線器」）2。在該釣竿 1，是具備有：用來安裝捲線器 2 的捲線器座 3。

(5)

捲線器座 3，是使用全體形成爲管狀的所謂的稱作管座式的構造，是安裝成：外裝於竿主體 4 的主竿 7（基端部）。也就是說，竿主體 4，是朝軸方向前後貫穿於捲線器座 3。捲線器座 3，構成了其後方側的把手部 5 以及手柄部。

捲線器座 3，是具備有：位於把手部 5 的前方（竿前側），被外嵌固定於竿主體 4 的管狀的座部主體 8、位於該座部主體 8 的前方，可朝竿主體 4 的軸方向移動的筒狀的可動壓體（相當於固定構件）10、以及安裝於竿主體 4 的外周面，藉由與在座部主體 8 的前部所形成的管狀的公螺紋部 11 螺合，則可朝竿主體 4 的軸方向前後移動，在其後端部將上述可動壓體 10 朝後方側按壓使其移動的固定螺母構件 12。

捲線器座 3 其後部是作成握持部 9。在座部主體 8 的上面部 17，形成有從俯視方向觀察爲略橢圓形的缺口部 13，在座部主體 8 的下面部 18，形成有從底視方向觀察爲略橢圓形的缺口部 14。座部主體 8 的上面部 17，形成了從側面觀察朝向下方凹入的凹面部。座部主體 8 的兩側面部 19，是形成在：從俯視方向觀察朝向座部主體 8 的軸心 8b 凹入的凹面部。座部主體 8 的上面部 17 的前後部，是作成：讓捲線器 2 的墊片 15 抵接所設置的捲線器安裝面（載置面）。尤其是，在上面部 17 的缺口部 13 的前方，形成了：以左右兩側載置支承著捲線器 2 的墊片 15 的前端部 15a 的支承部 16。在該捲線器安裝面的後方，一體地

(6)

形成了朝向前方開口的插入部 21。

在可動壓體 10，在其上部，形成了朝向後方開口的插入部 22，是在前後一起支承著：座部主體 8 的插入部 21 及捲線器 2 的墊片 15 的構造。

在下面部 18 的後部，是前後成對地突出設置有用來讓手指鉤掛的扳柄 26、27。該兩扳柄 26、27，是設定成，當從側面觀察捲線器座 3 時，讓其中心線稍微朝向前方。與後方的扳柄 27 相比，前方的扳柄 26 其突出量是設定得較小，前方的扳柄 26，是配置在下側的缺口部 14 的稍後方。

座部主體 8 的插入部 22 側也就是前端部 8a 的外型形狀，是形成為：與插入部 22 的外型形狀相當的形狀。在該前端部 8a 的更前方，形成有：與該前端部 8a 相比更小直徑的嵌合部 30。在該情況，所謂的相當的形狀，是至少前端部 8a 的下部的外型形狀，當進行甩竿動作時，釣者的手指接觸的可能性較高的區域。而座部主體 8 的前端部 8a 的前端面 31 及嵌合部 30 的前端面 32，是形成為越朝向下方則越朝前方傾斜的斜面。

當將捲線器 2 安裝於捲線器座 3 時，將墊片 15 的後端部 15b 插入到座部主體 8 的插入部 21 的開口部 21a，藉由旋入固定螺母 12，將可動壓體 10 朝後方側按壓將其移動，將墊片 15 的前方側的端部 15b 插入到可動壓體 10 的插入部 22 的開口部（省略圖號），將固定螺母 12 的後端部嵌合於嵌合部 30，使可動壓體 10 抵接於座部主體 8 的

(7)

前端部 8a 的前端面 31，將墊片 15 固定於座部主體 8。

當使用具有上述構造的將捲線器 2 安裝於捲線器座 3 的釣竿 1 時，如上述，座部主體 8 的上面部 17，形成爲從側面觀察朝向下凹入的凹面，且其上面部 17 的前後部是作成用來設置捲線器 2 的墊片 15 的捲線器安裝面，所以藉由朝下方凹入的部分，可將捲線器 2 的位置設定得較低。於是，能將捲線器 2（雙軸捲線器）的軸部 2a 的位置設定得較低，所以當釣者旋轉捲線器 2 的手柄部時，容易進行操作。如上述，座部主體 8 的上面部 17，是形成爲朝向下凹入的凹面部，座部主體 8 的兩側面部 19，是形成爲朝向座部主體 8 的軸心 8b 凹入的凹面部。尤其是，藉由將座部主體 8 的兩側面部 19 形成爲朝向座部主體 8 的軸心 8b 凹入的凹面部，則讓釣者不會有不協調感，能夠得到以手掌穩固地握持座部主體 8 的感覺，能夠有效地掌控手指前端的細微的力量調整，藉此能達到甩竿動作的正確性。

座部主體 8 的前端面 31、32，是形成爲：越向下方則越朝前方傾斜的斜面，藉此能確保增長座部主體 8 的下部的軸方向長度。於是，當握持座部主體 8（握持部 9）時，手指前端不容易接觸到插入部 22 與座部主體 8 的前端部 8a 的交界部分。

座部主體 8 的前端部 8a 的前端面 31，是形成爲與插入部 22 的外型形狀相當的形狀，所以在可動壓體 10 與座部主體 8 的前端部 8a 之間不會產生落差部。於是，例如

(8)

當進行甩竿時，假設即使手指前端接觸到插入部 22 與座部主體 8 的前端部 8a 的交界部分，也不容易產生不協調感，於是藉此，可達到正確的甩竿動作。這種手指前端的細微的感覺，會有越專業者越會重視的傾向，所以能夠回應這些釣者的需求。

當進行甩竿時，也有，使手指前端位於捲線器 2 的捲線軸上，讓扳柄 26 位於食指 37 與中指 38 之間的方式，來握持釣竿 1 的釣者，也有以讓扳柄 27 位於中指 38 與無名指 39 之間的方式，來握持釣竿 1 的釣者。當以讓扳柄 27 位於中指 38 與無名指 39 之間的方式，來握持釣竿 1 時，是讓食指 37 位於缺口部 14。然後，扳柄 26 位於缺口部 14 的後方，當食指 37 位於缺口部 14 時，同時讓食指 37 抵接於該扳柄 26，而得到更確實的握持感。並且，若讓食指 37 直接接觸於主竿 7 的話，則更容易感覺到魚訊，則可更快速地反應，而能期待釣魚成果。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是本發明的安裝著捲線器座的釣竿的使用狀態的主要部分側面圖。

第 2 圖是該捲線器座從前方看的主要部分立體圖。

第 3 圖是該捲線器座的主要部分正面圖。

第 4 圖是該捲線器座的主要部分俯視圖。

第 5 圖是該捲線器座的主要部分底面圖。

第 6 圖是該第 4 圖的 A - A 線剖面圖。

五、中文發明摘要

發明之名稱：捲線器座及具備該捲線器座的釣竿

本發明的課題為：

本發明要提供一種捲線器座及釣竿，能夠期待其甩竿動作的正確性。

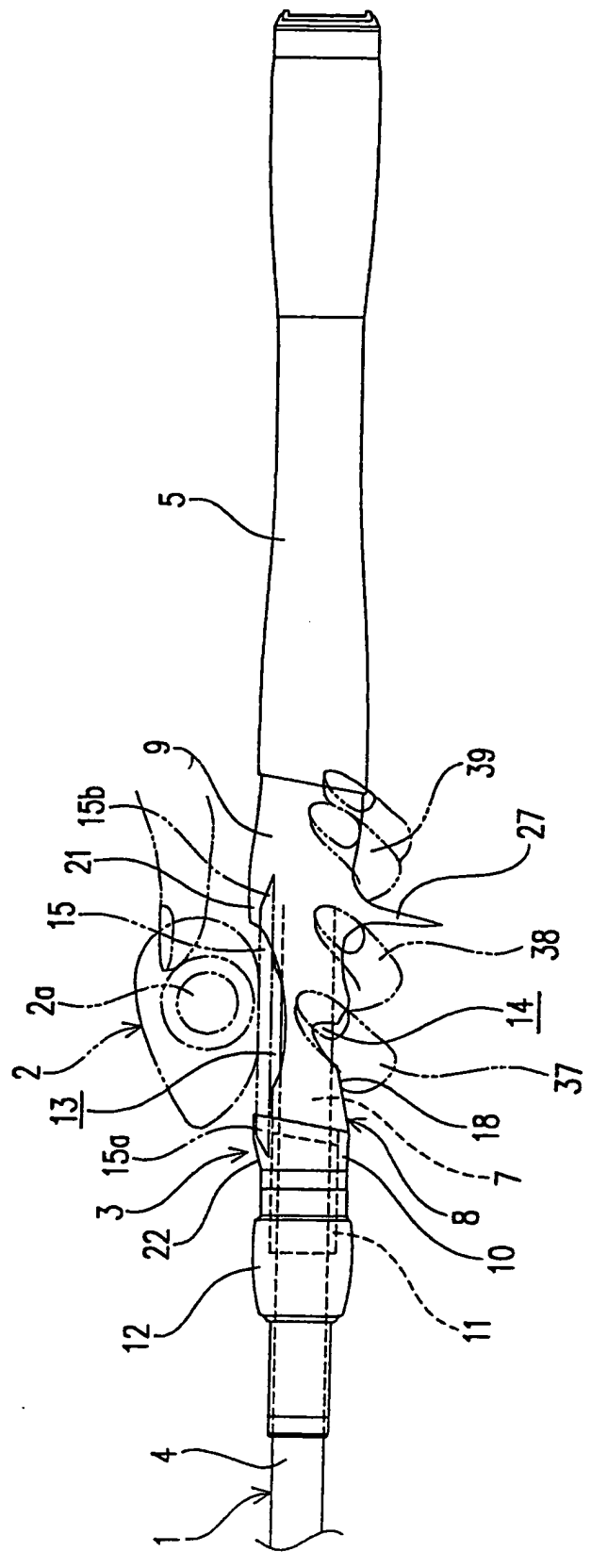
本發明的解決手段為：

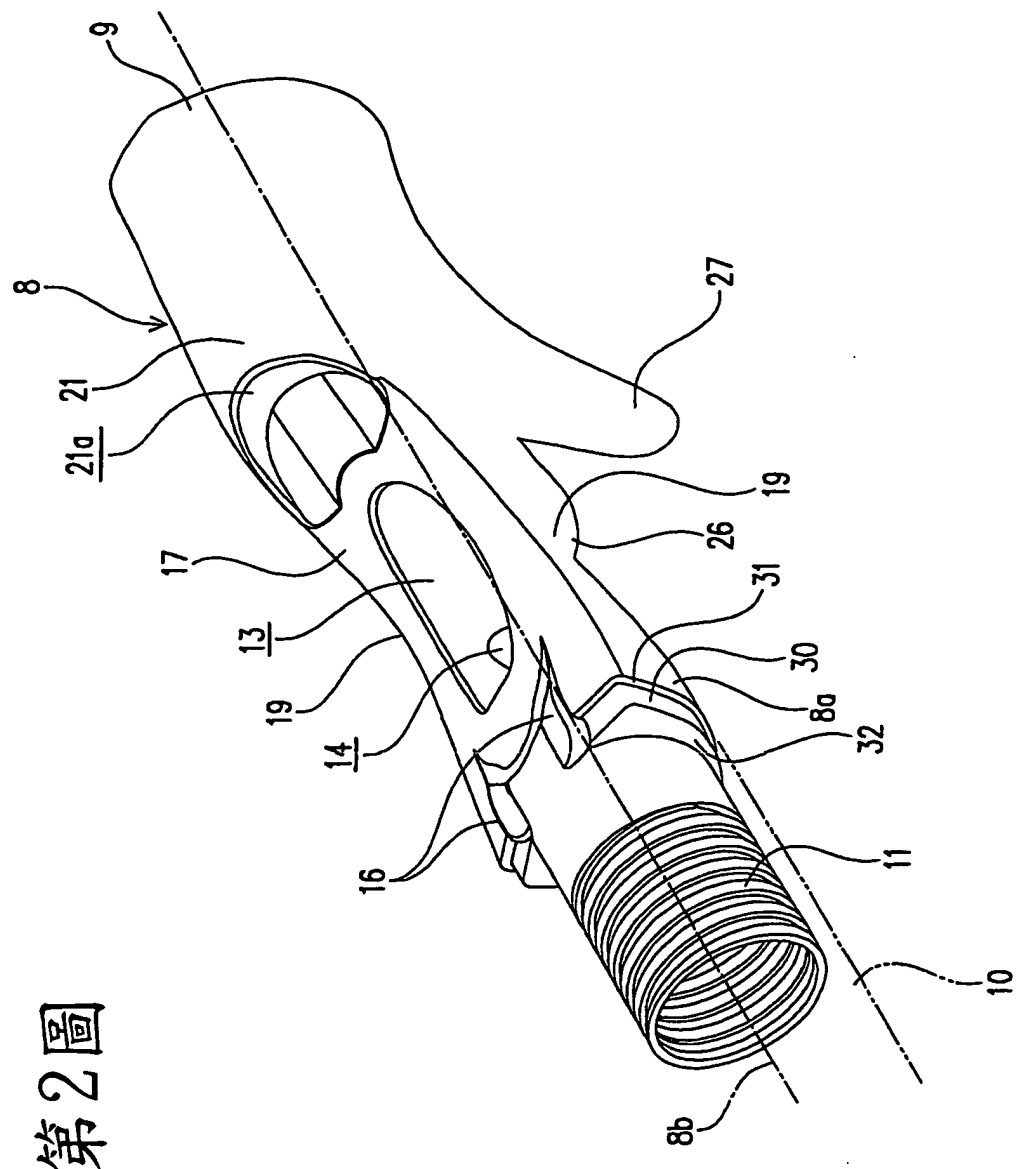
本發明，是用來將捲線器安裝於釣竿而被設置於釣竿，藉由將上述捲線器的座部載置於載置部，將上述座部的前後部分別插入到前後側的插入部，來將捲線器固定於釣竿的捲線器座，是設置了具有握持部的捲線器座主體，該捲線器座主體的前端部的外型形狀，是形成為：與上述前側的插入部的外型形狀相當的形狀。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

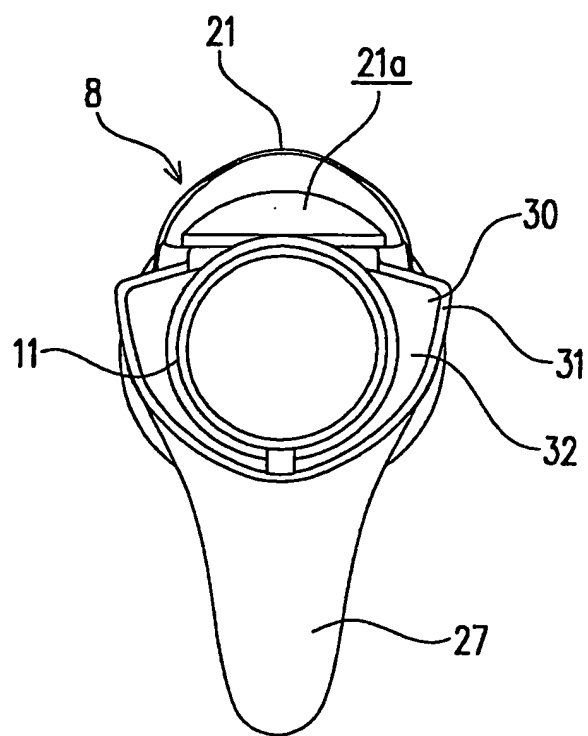
第1圖



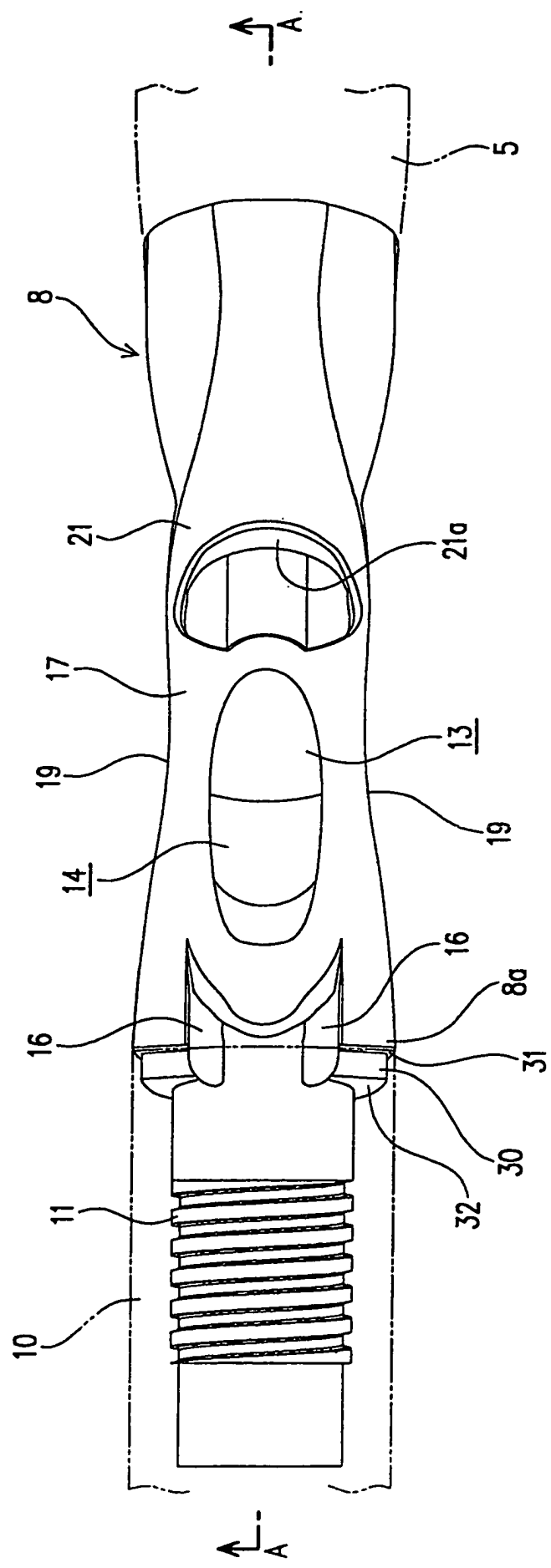


第2圖

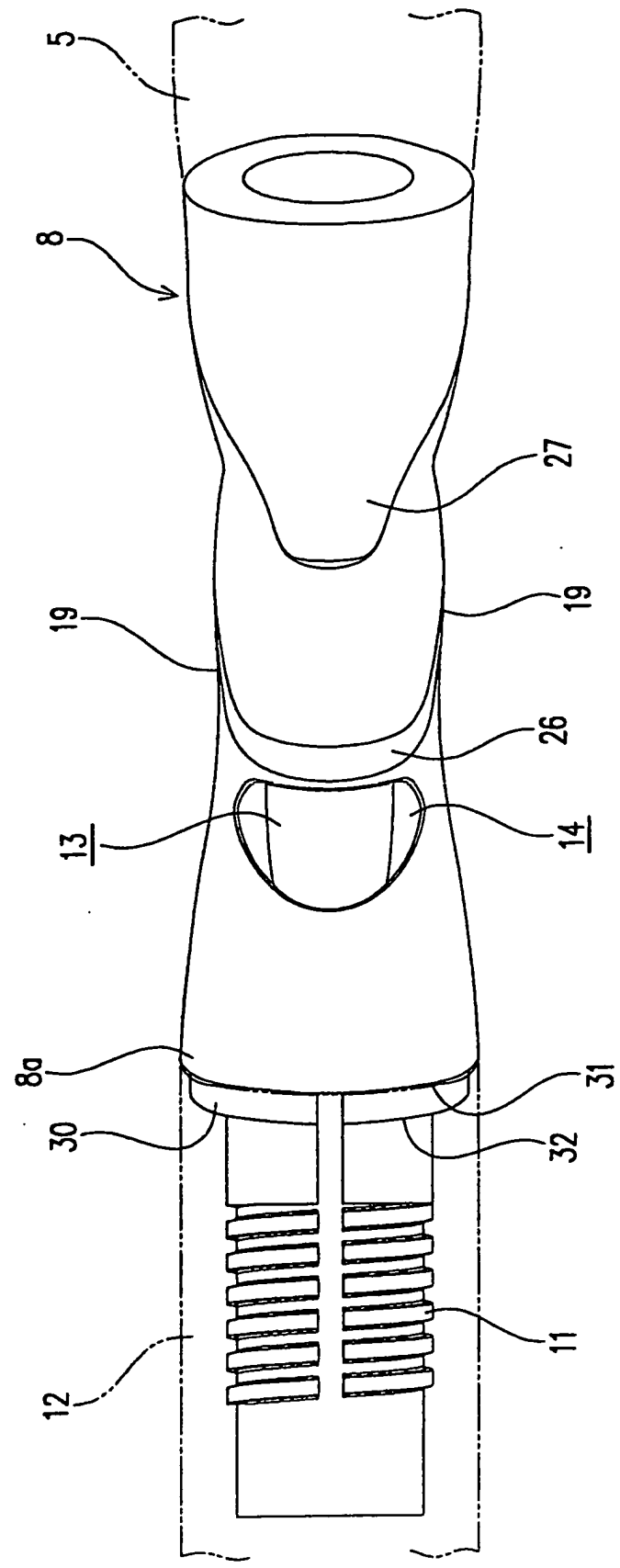
第3圖



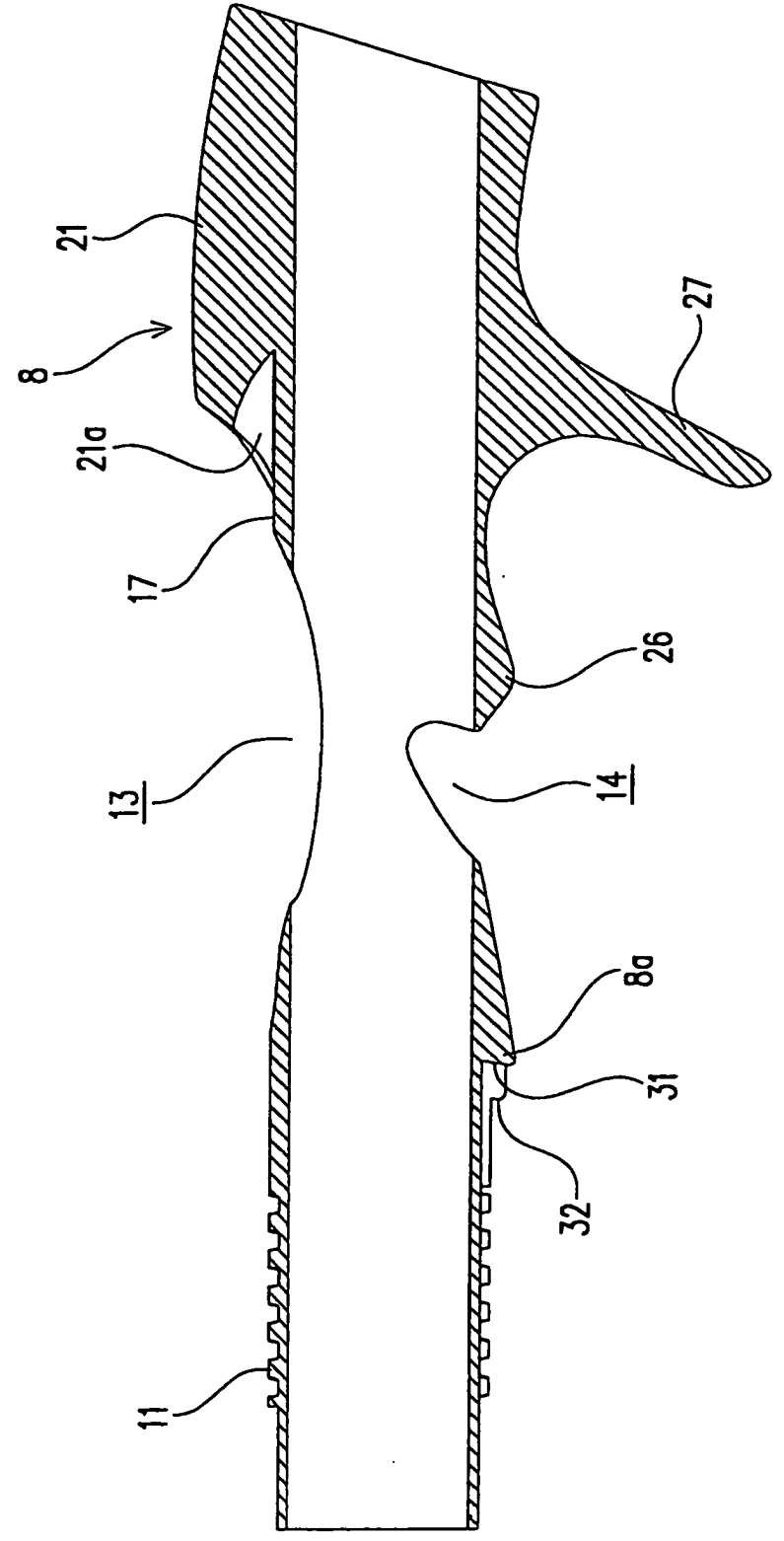
第4圖



第5圖



第6圖



七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：釣竿	2：捲線器
2a：捲線器的軸部	3：捲線器座
4：竿主體	5：把手部
7：主竿	8：座部主體
9：握持部	10：可動壓體
11：公螺紋部	12：固定螺母構件
13、14：缺口部	15：墊片
15a：前端部	15b：後端部
18：下面部	21、22：插入部
27：扳柄	37：食指
38：中指	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

【發明內容】

〔發明欲解決的課題〕

如上述，在甩竿時手指前端的感覺會大幅度地影響到甩竿動作的正確性。而捲線器座對於捲線器的安裝動作，是使後方的插入部移動來進行的，而以往當使該插入部移動，將捲線器安裝於捲線器座時，在插入部與捲線器的座面之間會產生落差部。該落差部，對於進行正確的甩竿動作會產生不協調感。

因此，本發明鑒於上述課題，要提供一種捲線器座及釣竿，能夠期待甩竿動作的正確性。

〔用以解決課題的手段〕

本發明，是用來將捲線器安裝於釣竿而被設置於釣竿，藉由將上述捲線器的座部載置於載置部，將上述座部的前後部分別插入到前後側的插入部，來將捲線器固定於釣竿的捲線器座，是設置了具有握持部的捲線器座主體，該捲線器座主體的前端部的至少下部的外型形狀，是形成為：與具有抵接於該前端部的前端面之上述前側的插入部並用來固定座部的前部的固定構件的端面之外型形狀相當的形狀，上述捲線器座主體的前端部的前端面是越朝向下方則越朝前方傾斜。

在上述構造，該捲線器座主體的前端部的外型形狀，是形成為：與具有前側的插入部，用來固定座部的前部的固定構件的外型形狀相當的形狀，所以當將捲線器的座部安裝於插入部，將捲線器安裝於捲線器座時，在插入部與

(3)

100年6月14日修(更)正替換頁

捲線器座的交界部不容易產生落差部。於是即使手指接觸於插入部與捲線器座的交界部，也不會產生不協調感，藉此，則可讓甩竿動作等達到正確性。

本發明的捲線器座，載置部的側面部，最好形成為：從俯視方向觀察，朝向捲線器座主體的軸心側凹入的彎曲面。藉由該構造，即使使安裝著捲線器的狀態，也容易握持捲線器座，且很舒服地握持，進而能達到正確的甩竿動作。

本發明的捲線器座，最好在捲線器座主體設置缺口部，以當握住握持部時，讓手指能接觸到，插穿於捲線器座主體的釣竿的基部。藉由該構造，手指前端能接觸到釣竿，而能直接地感受到魚訊。

本發明的捲線器座，最好在載置部的上面部，形成有缺口部，其是用來供插穿於捲線器座主體的釣竿的基部的

外周面的一部分插入。藉由該構造，利用該部分能讓捲線器座輕量化，而能容易進行甩竿動作。

本發明的捲線器座，最好讓載置部以朝向下方凹入的方式彎曲。藉由該構造，利用讓載置部下降的部分，則能降低捲線器的位置，而提昇捲線器的操作性。

本發明的捲線器座，是將用來讓手指鉤掛的扳柄，突出設置在捲線器座主體的下面部，該扳柄是配置成前後成對，前方的扳柄最好是配置在缺口部的後方。藉由該構造，當以中指與無名指夾住後方的扳柄時，容易讓食指位於缺口部，此時，容易讓食指鉤掛住前方的扳柄，於是能確

(9)

100年6月14日修(更)正替換頁

【主要元件符號說明】

- 1：釣竿
- 2：捲線器
- 2a：捲線器的軸部
- 3：捲線器座
- 4：竿主體
- 5：把手部
- 7：主竿
- 8：座部主體
- 8a：座部主體的前端部
- 8b：座部主體的軸心
- 9：握持部
- 10：可動壓體
- 11：公螺紋部
- 12：固定螺母構件
- 13、14：缺口部
- 15：墊片
- 15a：墊片的前端部
- 15b：墊片的後端部
- 16：支承部
- 17：座部主體的上面部
- 18：座部主體的下面部
- 21、22：插入部

(10)

26、27：扳柄

30：嵌合部

100年6月14日修(更)正替換頁

第 095102692 號專利申請案中文申請專利範圍修正本

民國 100 年 6 月 14 日修正

十、申請專利範圍

1. 一種捲線器座，是用來將捲線器安裝於釣竿而被設置於釣竿，藉由將上述捲線器的座部載置於載置部，將上述座部的前後部分別插入到前後側的插入部，來將捲線器固定於釣竿的捲線器座，其特徵為：

是設置了具有握持部的捲線器座主體，該捲線器座主體的前端部的至少下部的外型形狀，是形成為：與具有抵接於該前端部的前端面之上述前側的插入部並用來固定座部的前部的固定構件的端面之外型形狀相當的形狀，

上述捲線器座主體的前端部的前端面是越朝向下方則越朝前方傾斜。

2. 如申請專利範圍第 1 項的捲線器座，其中載置部的側面部，形成為：從俯視方向觀察，朝向捲線器座主體的軸心側凹入的彎曲面。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中在捲線器座主體設置缺口部，以當握住握持部時，讓手指能接觸到，插穿於捲線器座主體的釣竿的基部。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中在載置部的上面部，形成有缺口部，其是用來供插穿於捲線器座主體的釣竿的基部的部分插入。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中讓載置部以朝向下方凹入的方式彎曲。

100年6月14日修(更)正替換頁

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中是將用來讓手指鉤掛的扳柄，突出設置在捲線器座主體的下面部，該扳柄是配置成前後成對，前方的扳柄是配置在缺口部的後方。

7. 一種釣竿，其特徵為：

是具備有申請專利範圍第 1、2、3、4、5 或 6 項的捲線器座。