

公告本

申請日期	91 年 9 月 12 日
案 號	91120893
類 別	A01K 87/06

A4
C4

550047

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 新型名稱	中 文	捲線器座及使用此捲線器座的釣竿
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 松本聖比古
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國大阪府大東市深野北一一一四-四七-三〇五號
	住、居所	
	姓 名 (名稱)	(1) 島野股份有限公司 株式会社シマノ
三、申請人	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國大阪府堺市老松町三丁七七番地
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 島野容三

裝 訂 線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， 有 無主張優先權

日本 2001 年 10 月 9 日 2001-311019 有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 ()

【發明所屬的技術領域】

本發明是關於用來固定釣魚用捲線器的捲線器座及使用該捲線器座的釣竿。

【習知技術及發明欲解決的課題】

釣竿，會在釣魚的過程中發揮釣具的甩竿、釣線的修正動作及釣到魚的取魚等的各種機能。爲了要完全發揮釣竿的機能，必須要讓釣魚者能夠自由地操作釣竿，因此，讓釣魚者能夠確實地掌控釣竿是很重要的。其原因是，在釣魚的過程中釣竿與釣魚者的手之間產生滑動，所以無法良好地操作釣竿。

在一般的釣竿是設置有用來安裝釣魚用捲線器的捲線器座。釣魚者，在釣魚的過程中，藉由用手握住安裝該捲線器座的部分，來握住釣竿全體。因此，以往是在捲線器座實施防滑加工，或具備有用來牢固地握住釣竿的附屬零件。而該防滑加工，主要是實施在釣魚者握住釣竿時釣魚者的手掌所抵接的部分。

本發明其目的是要提供一種捲線器座，要提升以往所實施的防滑處理的完成度，能達到確實的防滑。而本發明其目的是要提供使用該捲線器座，更提升操作性的容易操作的釣竿。

【用來解決課題的手段】

釣魚者握住釣竿的部分主要是捲線器座的部分，針對

五、發明說明 (2)

在握住時輸入力量的部分實施有效果的防滑處理的話，就可以提供防滑效果比以往更高的捲線器座。

因此，本發明申請的捲線器座，是設置在構成釣竿的釣竿主體，用來裝卸自如地安裝釣魚用捲線器的捲線器座，其特徵為：具備有：固定在釣竿主體的捲線器座主體、設置在捲線器座主體的釣竿主體前方側，用來保持釣魚用捲線器的腳部的其中一方側的第一竿罩與設置在捲線器座主體的釣竿主體後方側，用來保持釣魚用捲線器的腳部的另一方側的第二竿罩、以及設置在第一竿罩的外周面的防滑構件。藉由該構造，而可以達到如下述的作用。

一般的釣魚用捲線器，是在捲線器主體設置有形成為略 T 字型的腳部。也就是說，該腳部，是具有：其中一端側連結於捲線器主體側的軸部分、與在與該軸部分的另一端側大略垂直相交的狀態下延伸設置於其中一方側與另一方側的安裝部分。而且，該安裝部分中延伸設置於上述其中一方側的部分(也就是腳部的其中一方側)會被第一竿罩保持住，延伸設置於上述另一方側的部分(也就是腳部的另一方側)會被第二竿罩保持住，讓釣魚用捲線器主體被固定在捲線器座。

當釣魚者握住釣竿時，一般來說是握住捲線器座的部分，此時，通常是將安裝於捲線器座的釣魚用捲線器的腳部(上述軸部分)夾在中指與無名指之間，將除了拇指之外的其他四支手指繞在捲線器座。此時，該四支手指的內側的第三關節附近會抵接在上述固定竿罩及移動竿罩的外周

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (3)

面。

在釣魚的過程中一般是將釣竿保持成水平的，而如上述在握住釣竿的狀態中，由於釣竿本身的重量，會讓釣竿的前方側前端部產生朝垂直下方改變位置的旋轉力矩。而且，是以握住釣竿的釣魚者的手來負擔與該旋轉力矩相同大小而方向相反的力矩，此時，由力學平衡來看釣魚者的手產生最大反作用力的部位，是抵接在保持著捲線器腳部的其中一方側的第一竿罩的部分，是上述手指的第三關節附近。

在本發明申請的捲線器座，由於防滑構件是設置在上述第一竿罩的外周面，所以當釣魚者握住釣竿時，在力量最常輸入的部分是設置有防滑構件。藉此，就可以確實地防止釣魚者的手與捲線器座之間的滑動。

除此之外，在要將釣魚用捲線器對捲線器作進行裝卸時，是一面用手把持住捲線器座的第一竿罩及第二竿罩來進行作業，即使在作業中也可以防止滑動，所以能夠不會滑動地良好地進行釣魚用捲線器的裝卸作業。

上述防滑構件，是設置在捲線器座的外周面全體較佳。藉此，在握住釣竿時，手指的內側及手掌全體就可抵接在防滑構件，能實現更有效果的防滑作用。

上述防滑構件，可以藉由形成於捲線器座的凹凸部來構成。藉由在捲線器座形成凹凸部，則會有可以簡單地增加手指或手掌與捲線器座之間的摩擦係數這樣的優點。

上述防滑構件，可以沿著捲線器座的圓周方向或長軸

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

方向排列形成。藉此，可達到如下述的作用。也就是說，會在釣魚者與釣竿之間產生滑動的方向，主要是釣竿的長軸方向或與該方向垂直相交的圓周方向。因此，藉由沿著該方向設置防滑構件，則可以確實地防止在釣魚的過程中所產生的滑動。

除此之外，上述防滑構件，可以與捲線器座一體地形成。藉此，則不需要以另外的流程來進行防滑構件的加工，而可以提昇生產效率。

藉由將上述捲線器座設置在釣竿主體，而可以構成釣竿。藉由這種釣竿，藉由設置在釣竿主體的捲線器座而可以達到上述的效果，能夠實現在釣魚過程中釣魚者的手與釣竿之間的確實的防滑，而更容易操作釣竿。

【發明實施型態】

以下針對本發明的實施型態來加以說明。

第 1 圖是本發明的一種實施型態的設置有捲線器座的釣竿的正面圖。

該釣竿 1 0，是所謂的內導座式的抽出式釣竿。釣竿 1 0，是藉由從第一節 1 1 到第五節 1 5 所構成，第四節 1 4 (也就是主上節 1 4) 是搭載有相對於第五節 1 5 (也就是主節 1 5) 進行伸縮的伸縮機構。該伸縮機構是任意的機構，沒有該機構也可以。各節 1 1 ~ 1 5，是以碳纖維作為材料的中空管狀，是藉由習知的製造方法所構成。

第一節 1 1 是可自由抽出地被收容在第二節 1 2 的內

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

部。而在第一節 1 1 的前端，是設置有用來導出釣線的頂導座 1 6。第一節 1 1 的外徑是形成為錐狀，是形成為後端直徑較前端直徑更大。而且，第一節 1 1 的後端直徑，是設定成大於第二節 1 2 的前端直徑，在將第一節 1 1 從第二節 1 2 抽出時，第一節 1 1 的後端部分會與第二節 1 2 的前端部分咬合讓兩者被固定在一起。

第二節 1 2 與第三節 1 3 的關係和第三節 1 3 與主上節 1 4 的關係相同。在第二節 1 2 至主節 1 5 的前端部，是安裝有用來使該部分的剛性提昇且確保相鄰節部的咬合的環部 R 1 ~ R 4。

在主上節 1 4 的前端部分是設置有沒有圖示的釣線導入孔，且安裝有用來將釣線導引到該釣線導入孔的導入導座 1 7。而上述頂導座 1 6 及導入導座 1 7，是習知的構造，所以省略其詳細說明。

在主節 1 5，是一體地形成有捲線器座 1 8。該捲線器座 1 8，是用來裝卸自如地保持釣魚用捲線器(沒有圖示)的構件，是具備有：捲線器座主體 1 8 a、用來收容保持釣魚用捲線器的腳部的其中一方的竿罩 1 9(第一竿罩)、以及用來收容保持腳部的另一方的可動竿罩 2 0(第二竿罩)。

可動竿罩 2 0，是可延著載置捲線器的載置面 2 1 而朝圖中左右方向滑動。該載置面 2 1，是藉由捲線器座主體 1 8 a 的上面部所構成。而藉由可動竿罩 2 0 朝圖中左右方向滑動，則可以將捲線器腳部挾持固定在可動竿罩 2 0 與竿罩 1 9 之間。而捲線器座 1 8 的基本構造則是習

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

知的。

本實施型態的特徵處在於，在上述捲線器座 1 8 是進行有防滑處理。捲線器座 1 8，是實際上釣魚者握住釣竿時手握住的部分，藉由該捲線器座 1 8，就可以確實地防止手的滑動，其結果，則提昇了釣竿 1 0 的操作性，能非常容易地使用。以下則針對捲線器座 1 8 的防滑構造來詳細說明。

第 2 圖是釣竿 1 0 的捲線器座 1 8 的部分的放大立體圖。

該捲線器座 1 8，是在捲線器座主體 1 8 a 設置有防滑構件 2 2、2 3。在本實施型態中，防滑構件 2 2、2 3 是採用網印膏材，將該部分塗敷在捲線器座主體 1 8 a。做為防滑構件 2 2、2 3，可以代替網印膏材的塗敷，用橡膠類樹脂(聚胺酯樹脂、腈橡膠等)做為其他構件來構成防滑構件 2 2、2 3，可以將其安裝。而也可以用所需要的材料做為其他構件來構成防滑構件 2 2、2 3，也可以在上面塗覆上述的橡膠類樹脂。

如圖所示，防滑構件 2 3，是設置在捲線器座主體 1 8 a 的下部側外周面，防滑構件 2 2，是設置在上述竿罩 1 9 及可動竿罩 2 0 的外周面。也就是說，防滑構件 2 3，是設置在當釣魚者握住釣竿時手掌側所抵接的部分，防滑構件 2 2，是設置在釣魚者實際握住釣竿 1 0 時手指的內側所抵接的部分。

第 3 圖是顯示防滑構件 2 3 的形狀的捲線器座的主要

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

部分的放大立體圖。而在同圖中顯示有防滑構件 2 3 的形狀，可是防滑構件 2 2 的形狀也與防滑構件 2 3 的形狀相同。

如同圖所示，防滑構件 2 2、2 3，是形成為細長的略半圓柱狀。藉由把該防滑構件 2 2、2 3 設置在捲線器座主體 1 8 a、竿罩 1 9 及可動竿罩 2 0，結果會在捲線器座 1 8 的外周面形成凸部。在本實施型態中，該防滑構件 2 2、2 3 的高度尺寸 h 是設定成 0.2 mm ~ 0.3 mm。而如第 2 圖所示，該防滑構件 2 2、2 3，是沿著捲線器座 1 8 的長軸方向排列形成。

藉由本實施型態的釣竿 1 0，可以達到如下述的作用效果。

第 4 圖，是釣魚者握住釣竿 1 0 的狀態的顯示圖。如同圖所示，當握住釣竿 1 0 時，是以手指的內側與手掌之間掌握住釣竿 1 0。具體來說，是將釣魚用捲線器的形成為 T 字型的腳部 3 0 夾在中指 3 1 與無名指 3 2 之間，如圖示將四支手指繞在捲線器座 1 8。此時，四支手指的內側的第三關節附近會抵接在竿罩 1 9 及移動竿罩 2 0 的外周面。

在釣魚的過程中，雖然如圖示釣竿 1 0 是被保持為水平狀，而在該狀態中，會由於釣竿 1 0 本身的重量，以釣魚者的手為中心產生圖中向左旋轉的旋轉力矩。該旋轉力矩是以釣魚者的手來負擔，此時，由於力學上的平衡在釣魚者的食指 3 3 的第三關節附近會產生最大的力量(反作用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

力)。

在本發明申請的捲線器座 1 8 中，防滑構件 2 2、2 3 是設置在竿罩 1 9 的外周面也就是上述食指 3 3 的第三關節附近所抵接的部位，所以防滑構件 2 2、2 3 是設置在當釣魚者握住釣竿 1 0 時力量最常輸入的部分。藉此，就可以確實地防止釣魚者的手與捲線器座 1 8 之間的滑動。

除此之外，在將釣魚用捲線器對捲線器座 1 8 進行裝卸時，是用手一邊握住捲線器座 1 8 的竿罩 1 9 及可動竿罩 2 0 來進行作業，也可以防止在該作業中產生滑動，所以會有在釣魚用捲線器的裝卸作業中也不會產生滑動的優點。

在本實施型態中，如第 2 圖所示，是將防滑構件 2 2、2 3 設置在捲線器座 1 8 的外周面全體，所以可以更讓釣魚者的手與捲線器座 1 8 之間不會滑動。

在本實施型態的捲線器座 1 8 中，可以確實地防止在釣魚的過程中釣魚者的手與捲線器座 1 8 之間的滑動，可以發揮很高的防滑效果。其結果，讓釣竿 1 0 不會滑動，操作性很好，且容易使用。

特別是在本實施型態中，是將上述防滑構件 2 2、2 3 作成將凸部突出形成在捲線器座 1 8 的表面，所以當釣魚者握住釣竿 1 0 時，能夠簡單地增大手指或手掌與捲線器座 1 8 之間的摩擦係數。其結果，可以實現有效的防滑。並且，由於是用網印膏材來形成防滑構件 2 2、

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

2 3，所以會有可以將成本壓得很低這樣的優點。

構成上述凸部的防滑構件 2 2、2 3，是沿著捲線器座 1 8 的長軸方向形成。會在釣魚者的手與釣竿 1 0 之間產生滑動的方向，很多情形是朝釣竿的圓周方向。因此，藉由將防滑構件 2 2、2 3 沿著捲線器座 1 8 的長軸方向形成，則可以有效地防止在釣魚的過程中所產生的朝圓周方向的滑動。

在本實施型態中如第 3 圖所示，是將防滑構件 2 2、2 3 的長度作成 L，是沿著長軸方向間歇性地設置，而使其連續形成也可以。

防滑構件 2 2、2 3，如第 5 圖所示，也可以沿著捲線器座 1 8 的圓周方向形成。釣魚者的手與釣竿 1 0 之間也會有在釣竿 1 0 的長軸方向產生滑動的情形，藉由將防滑構件 2 2、2 3 沿著捲線器座 1 8 的圓周方向形成，則可以有效地防止在釣魚的過程中所產生的朝長軸方向的滑動。

防滑構件 2 2、2 3 的形狀，可以形成為如第 6 圖所示的略半球狀。也可以在捲線器座 1 8 的外周面形成凸部，可以得到與上述同樣的防滑效果。

並且，在本實施型態中，雖然是藉由上述的凸部來構成防滑構件 2 2、2 3，而也可以藉由凹部來構成。形成這種凹部，結果也可以在捲線器座 1 8 的外周面形成凹凸部，可以得到與上述同樣的防滑效果。

除此之外，在本實施型態中，雖然是藉由將膏材塗敷

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

在捲線器座 1 8 來形成上述防滑構件 2 2、2 3，而將其與捲線器座 1 8 一體形成。可是，在可動竿罩 2 0 是藉由金屬構成的情況，在這種情況，在成形可動竿罩 2 0 時，可以藉由嵌入成型來一體地形成防滑構件 2 2。藉此，就不需要用其他流程來進行防滑構件 2 2、2 3 的加工(膏材的塗敷作業等)，而可以使生產效率提昇。

在本實施型態中，雖然是將捲線器座 1 8 與主節 1 5 一體形成，而也可以將捲線器座 1 8 作為其他構件，將其另外安裝固定在主節 1 5 也可以。

【發明效果】

如上述藉由本申請發明，就可提供在釣魚的期間可以確實地防止釣魚者的手與捲線器座之間的滑動，防滑效果很高的捲線器座。其結果，可以提供操作性佳容易使用的釣竿。

【圖面說明】

第 1 圖是本發明的一種實施型態的設置有捲線器座的釣竿的正面圖。

第 2 圖是本發明的一種實施型態的釣竿的捲線器座的部分的放大立體圖。

第 3 圖是顯示本發明的一種實施型態的防滑構件的形狀的捲線器座的主要部位放大立體圖。

第 4 圖是本發明的一種實施型態的握住捲線器座的部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

分的狀態的顯示圖。

第 5 圖是本發明的一種實施型態的變形例的捲線器座的部分的放大立體圖。

第 6 圖是本發明的一種實施型態的其他變形例的捲線器座的部分的放大立體圖。

【圖號說明】

- 1 0 : 釣竿
- 1 8 : 捲線器座
- 1 9 : 竿罩
- 2 0 : 可動竿罩
- 2 2 : 防滑構件
- 2 3 : 防滑構件
- 3 0 : 捲線器的腳部
- 3 1 : 中指
- 3 2 : 無名指
- 3 3 : 食指。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：捲線器座及使用此捲線器座的釣竿)

本發明的課題為：

本發明要提供一種更提昇操作性的容易操作的釣竿，使實施於捲線器座的防滑處理的完成度提昇，能夠作到確實的防滑。

本發明的解決手段為：

在捲線器座(18)設置防滑構件(22)、(23)。防滑構件(22)、(23)，是設置在捲線器座主體(18a)、桿罩(19)、及可動桿罩(20)。防滑構件(22)、(23)，是藉由網印膏材所構成。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

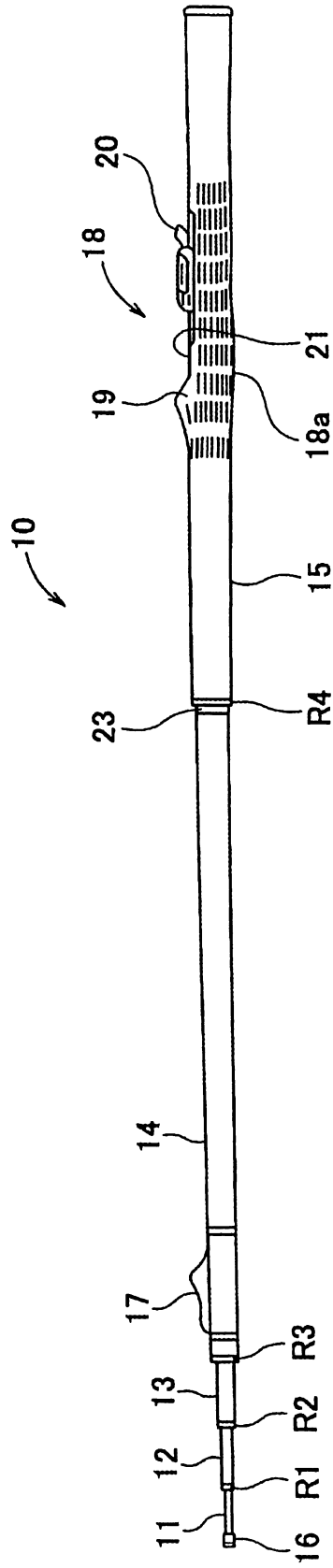
裝

英文發明摘要(發明之名稱：)

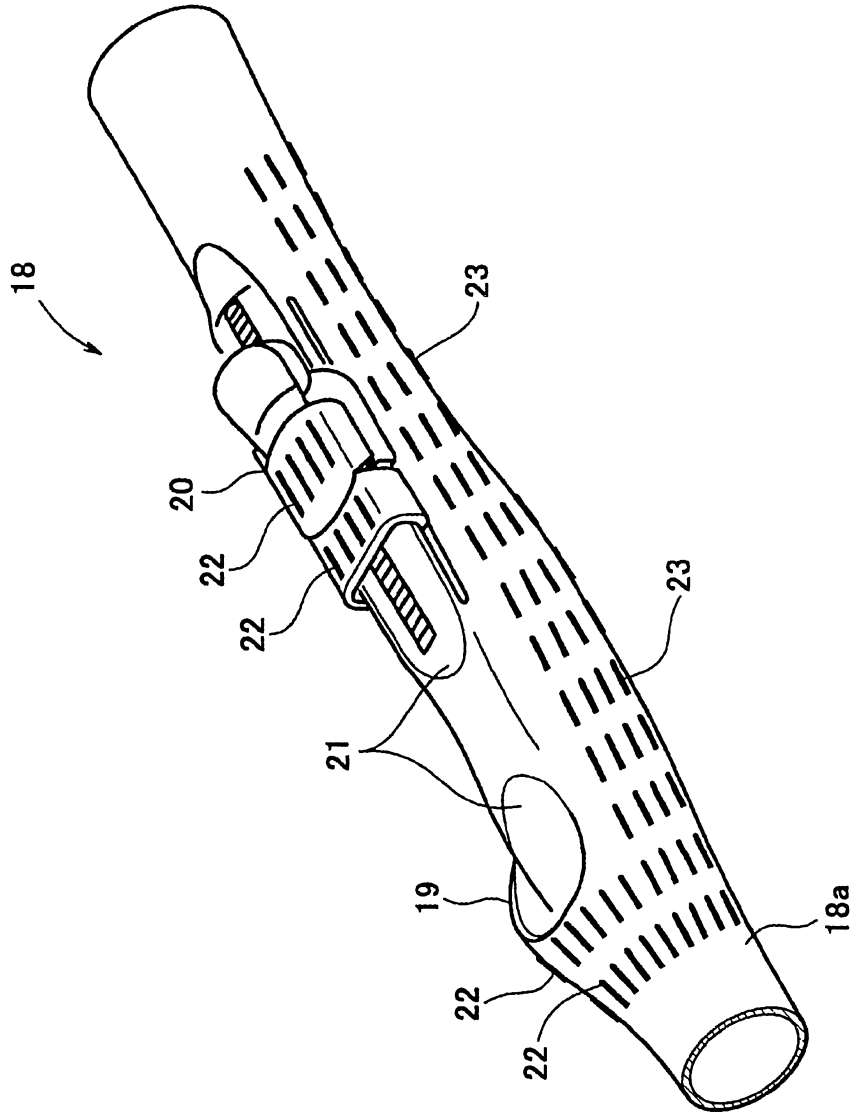
訂

線

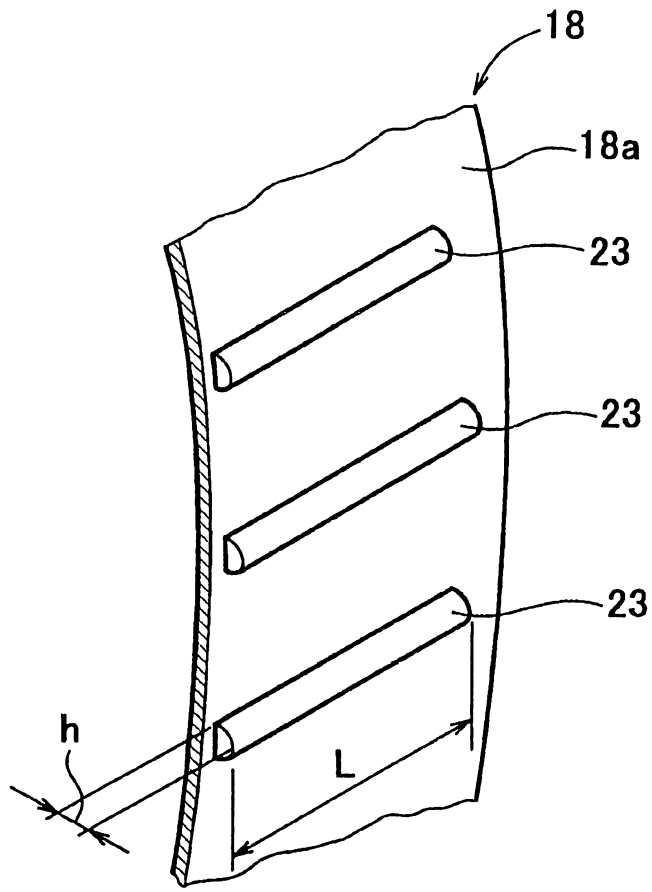
第 1 圖



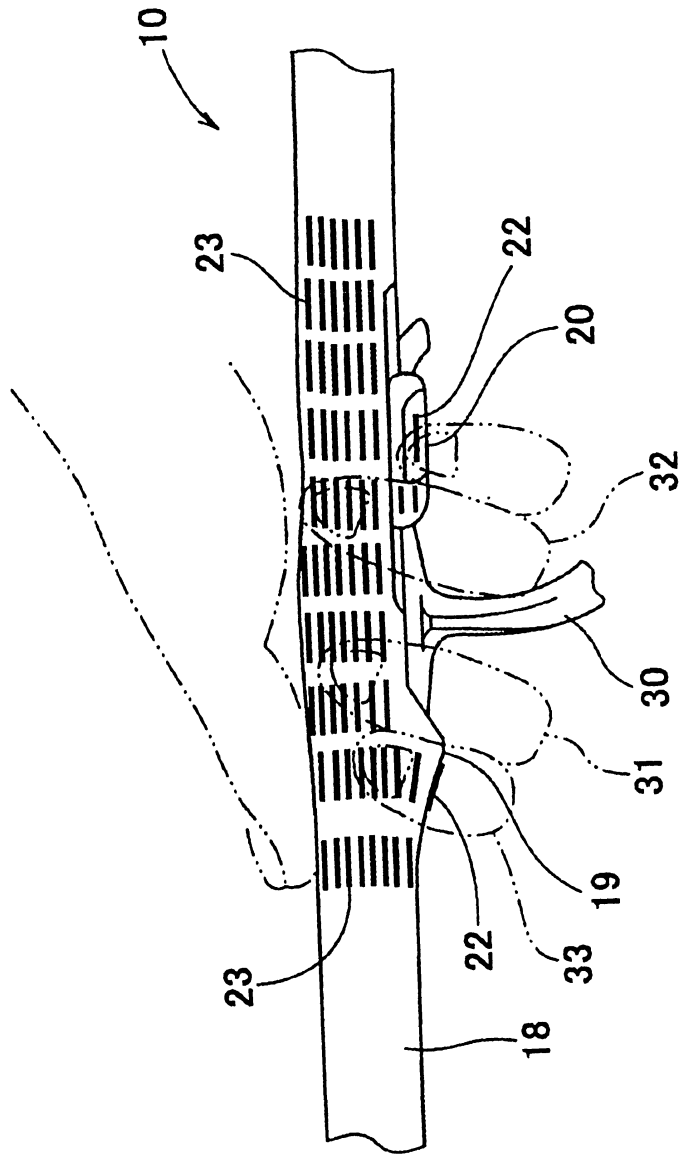
第 2 圖



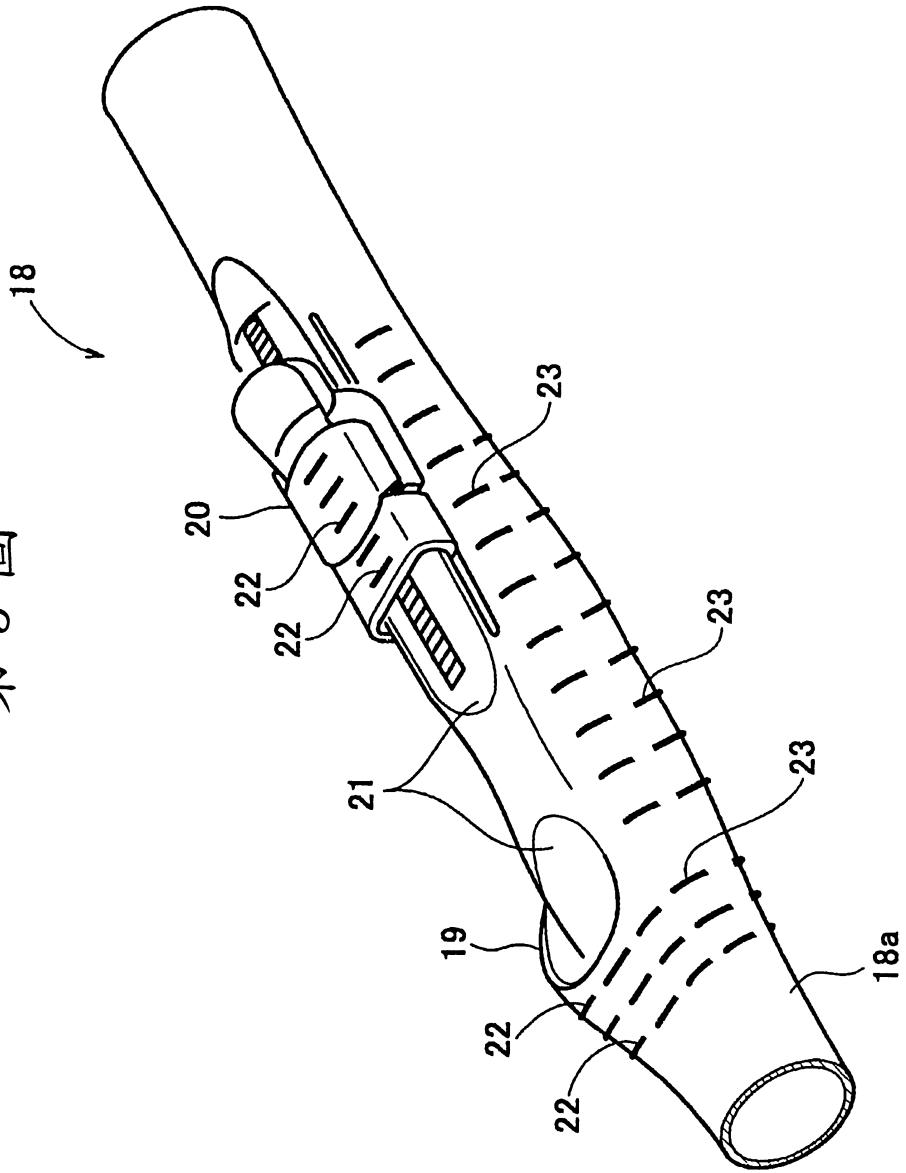
第 3 圖



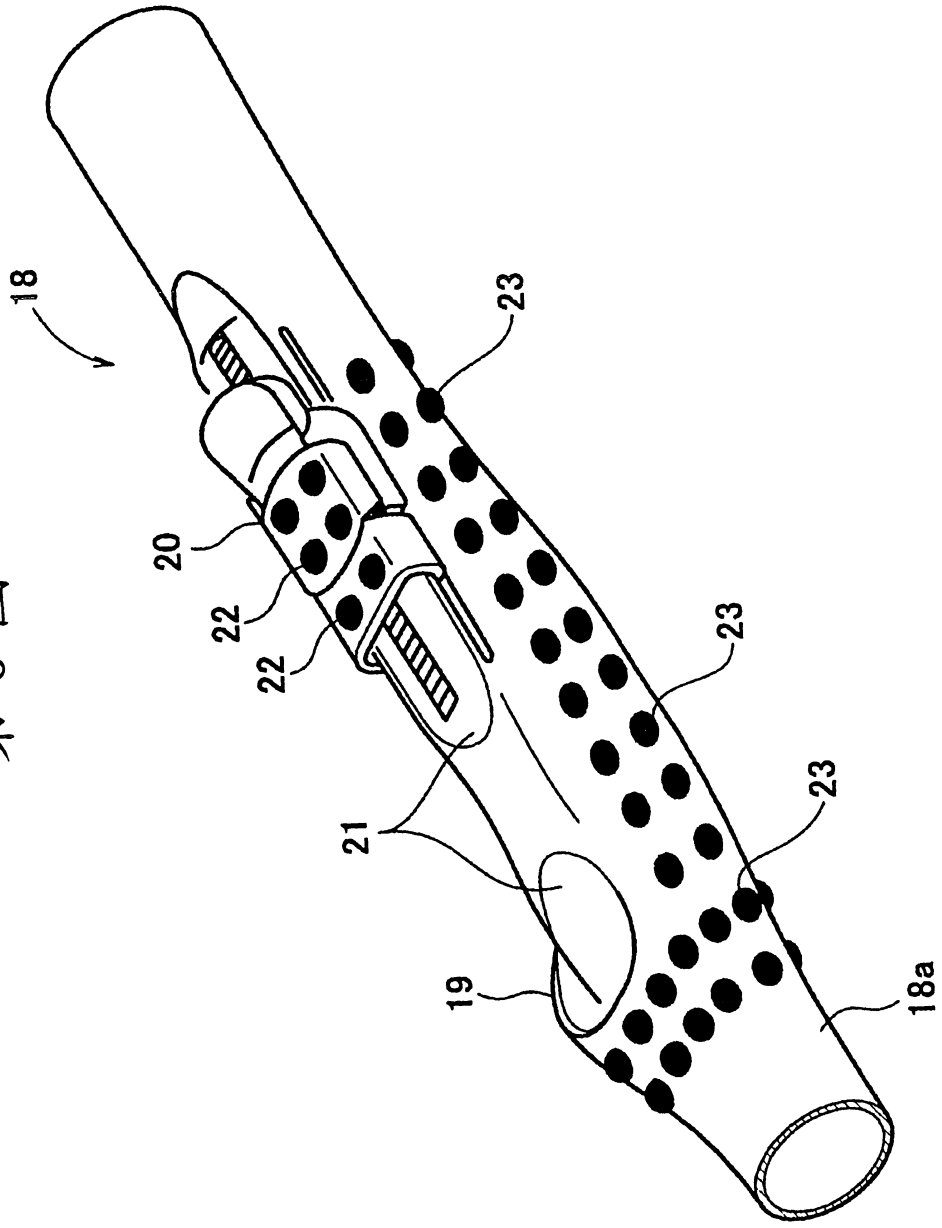
第4圖



第 5 圖



第 6 圖



六、申請專利範圍

92.5.8 修正
年 月 日 補充

第 91120893 號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 92 年 5 月 8 日修正

1. 一種捲線器座，是設置在構成釣竿的釣竿主體，用來裝卸自如地安裝釣魚用捲線器的捲線器座，其特徵為：

是具備有：

固定在釣竿主體的捲線器座主體；

設置在捲線器座主體的釣竿主體前方側，用來保持釣魚用捲線器的腳部的其中一方側的第一竿罩與設置在捲線器座主體的釣竿主體後方側，用來保持釣魚用捲線器的腳部的另一方側的第二竿罩；

以及設置在第一竿罩的外周面的防滑構件。

2. 如申請專利範圍第 1 項的捲線器座，其中上述防滑構件，是設置在該捲線器座的外周面全體。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中上述防滑構件，是藉由形成於該捲線器座的凹凸部來構成。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中上述防滑構件，是沿著捲線器座的圓周方向與長軸方向中的其中之一排列形成。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的捲線器座，其中上述防滑構件，是至少與第一竿罩與捲線器座主體中的其中之一一體地形成。

6. 一種釣竿，其特徵為：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

具有：

釣竿主體；

以及設置在釣竿主體的申請專利範圍第 1、2、3、
4 或 5 項的捲線器座。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂