



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I772580 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：107146057

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 20 日

(51)Int. Cl. : A01K89/015 (2006.01)

(30)優先權：2018/03/29 日本

2018-065758

(71)申請人：馬來西亞商島野馬來西亞配件廠有限公司 (馬來西亞) SHIMANO COMPONENTS (MALAYSIA) SDN. BHD. (MY)

馬來西亞

(72)發明人：艾斯梅 莫德 ISMAIL, MOHD SYAMSUL JOHARY BIN (MY) ; 阿布 亞曼德 AHMAD, ABU SUPIAN BIN (MY)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

US 2015/0296762A1

審查人員：陳榮茂

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：5 共 25 頁

(54)名稱

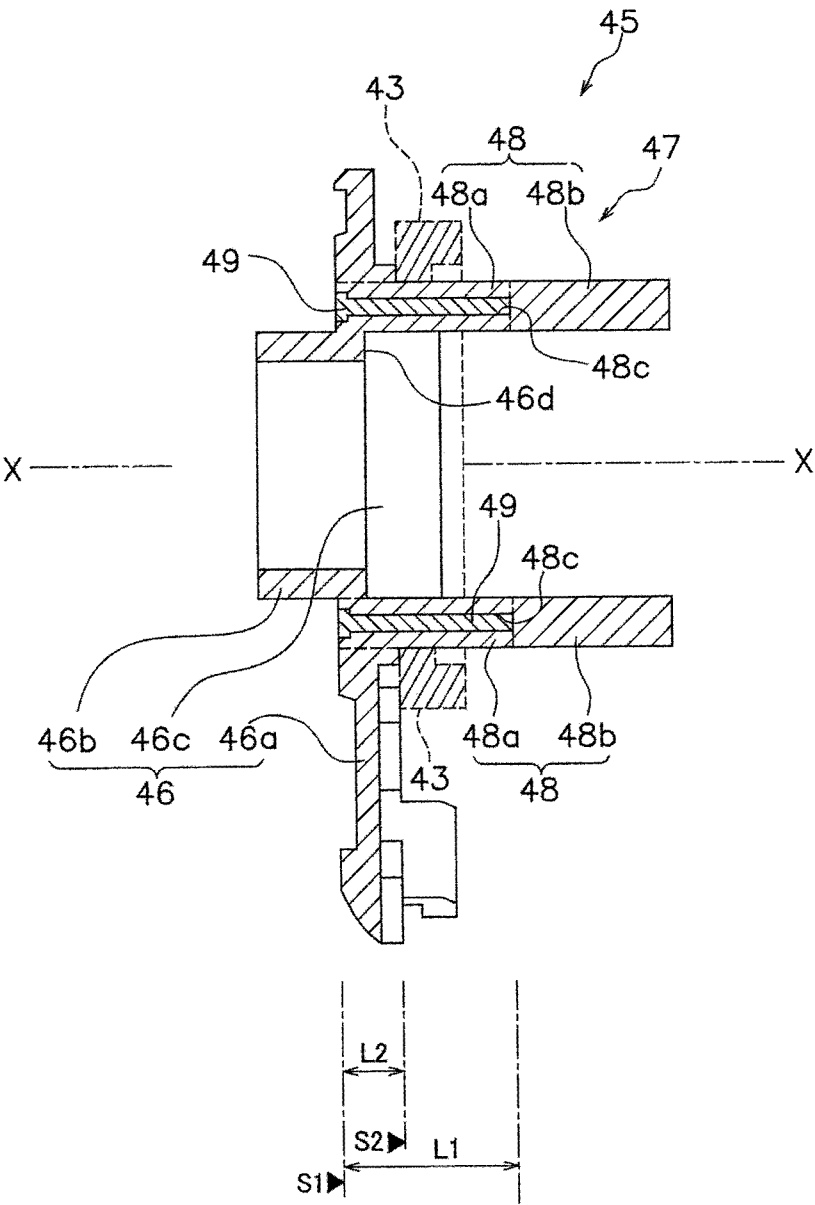
雙軸承捲線器

(57)摘要

[課題] 提供一種可將離合器軀最佳地導引的雙軸承捲線器。

[技術內容] 雙軸承捲線器(1)，是具有可將操作桿(4)及捲筒(7)連結且可將操作桿(4)及捲筒(7)的連結解除的離合器機構(25)。雙軸承捲線器(1)，是具備：金屬製的框架(5)、及離合器軀(41)、及樹脂製的導引構件(45)。金屬製的框架(5)，是將手把軸(17)支撐。離合器軀(41)，是將離合器機構(25)切換至連結狀態及連結解除狀態。樹脂製的導引構件(45)，是具有：被裝設於框架(5)的本體部(46)、及與本體部(46)一體形成將離合器軀(41)朝軸方向導引的支撐部(47)。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 43 . . . 離合器凸輪
 - 45 . . . 導引構件
 - 46 . . . 本體部
 - 46a . . . 固定部
 - 46b . . . 第 1 筒狀部
 - 46c . . . 第 2 筒狀部
 - 46d . . . 段差部
 - 47 . . . 導引部
 - 48 . . . 導引軸
 - 48a . . . 第 1 軸部
 - 48b . . . 第 2 軸部
 - 48c . . . 孔部
 - 49 . . . 補強構件

【第 5 圖】



I772580

【發明摘要】**【中文發明名稱】**

雙軸承捲線器

【英文發明名稱】

DUAL-BEARING REEL

【中文】

〔課題〕 提供一種可將離合器軀最佳地導引的雙軸承捲線器。

〔技術內容〕 雙軸承捲線器(1)，是具有可將操作桿(4)及捲筒(7)連結且可將操作桿(4)及捲筒(7)的連結解除的離合器機構(25)。雙軸承捲線器(1)，是具備：金屬製的框架(5)、及離合器軀(41)、及樹脂製的導引構件(45)。金屬製的框架(5)，是將手把軸(17)支撐。離合器軀(41)，是將離合器機構(25)切換至連結狀態及連結解除狀態。樹脂製的導引構件(45)，是具有：被裝設於框架(5)的本體部(46)、及與本體部(46)一體形成將離合器軀(41)朝軸方向導引的支撐部(47)。

【指定代表圖】第(5)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

43：離合器凸輪

45：導引構件

46：本體部

46a：固定部

46b：第1筒狀部

46c：第2筒狀部

46d：段差部

47：導引部

48：導引軸

48a：第1軸部

48b：第2軸部

48c：孔部

49：補強構件

【特徵化學式】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

雙軸承捲線器

【英文發明名稱】

DUAL-BEARING REEL

【技術領域】

【0001】本發明，是有關於雙軸承捲線器，尤其是，具有可將操作桿及捲筒連結且可將操作桿及捲筒的連結解除的離合器機構之雙軸承捲線器。

【先前技術】

【0002】在雙軸承捲線器中，在操作桿及捲筒之間設有離合器機構(例如專利文獻1參照)。離合器機構，是將操作桿及捲筒連結及連結解除。離合器機構，是具備：離合器軀、及將離合器軀支撐的支柱構件。

【0003】例如，在專利文獻1的支柱構件中，2條的支柱部、及供安裝在框架用的本體部，是一體形成。在專利文獻2中，2條的支柱構件，是直接被安裝在框架。這些支柱構件，因為有必要支撐將承接荷重的小齒輪朝捲筒軸方向移動的離合器軀，所以一般是金屬製。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0004】

[專利文獻1] 日本特開2010-172203號公報

[專利文獻2] 日本特開2015-163055號公報

【發明內容】

[本發明所欲解決的課題]

【0005】在習知的雙軸承捲線器中，水和鹽水等是附著在金屬製的支柱構件的情況時，支柱構件有可能腐蝕。在此，金屬製的支柱構件若腐蝕的情況，支柱構件的強度及形狀會減損。且，支柱構件及離合器軀會被析出的鹽附著，支柱構件的表面粗度會變大。即，在習知的支柱構件中，有可能無法將離合器軀朝軸方向最佳地導引。

【0006】本發明，是有鑑於上述的問題者，本發明的目的，是提供一種可將離合器軀最佳地導引的雙軸承捲線器。

[用以解決課題的手段]

【0007】本發明的一態樣的雙軸承捲線器，是具有可將操作桿及捲筒連結且可將操作桿及捲筒的連結解除的離合器機構。本雙軸承捲線器，是具備：金屬製的框架、及離合器軀、及樹脂製的導引構件。

【0008】金屬製的框架，是將操作桿的手把軸支撐。離合器軀，是將離合器機構切換至連結狀態及連結解除狀

態用者。樹脂製的導引構件，是具有：被裝設於框架的本體部、及與本體部一體形成將離合器軛朝軸方向導引的支撐部。

【0009】在本雙軸承捲線器中，因為支撐部是樹脂製，所以可以防止支撐部的腐蝕。即，在本雙軸承捲線器中，因為不會由腐蝕而產生支撐部的變形及支撐部的強度下降，所以可以將離合器軛藉由支撐部而最佳地導引。且，可以防止：析出物附著於支撐部及離合器軛、及支撐部的表面粗度的增加，可以將離合器軛藉由支撐部而最佳地導引。

【0010】且在本雙軸承捲線器中，因為本體部是樹脂製，所以可以防止本體部的腐蝕。由此，因為不會由本體部的腐蝕而產生支撐部的姿勢變化，所以可以將離合器軛藉由支撐部而更佳地導引。

【0011】在本發明的別的態樣的雙軸承捲線器中，支撐部，是具有導引軸。導引軸，是從本體部突出。導引軸的至少一部分，是實質上形成筒狀。此情況，在導引軸的內周部，配置有補強構件。

【0012】在此構成中，補強構件因為是被配置於導引軸的內周部，所以可以提高導引軸的強度。由此，可以將離合器軛藉由支撐部(導引軸)而最佳地導引。

【0013】在本發明的別的態樣的雙軸承捲線器中，補強構件，是金屬製較佳。藉由此構成，可以將突出部的強度進一步提高，可以將離合器軛藉由支撐部(突出部)而最

佳地導引。

【0014】本發明的別的態樣的雙軸承捲線器，是進一步具備將離合器軛朝軸方向移動的離合器凸輪。本體部，是被配置在框架及離合器凸輪之間。

【0015】即使如此構成，仍可以將離合器軛藉由支撐部(突出部)而最佳地導引。

[發明的效果]

【0016】在本發明中，在雙軸承捲線器中，可以將離合器軛最佳地導引。

【圖式簡單說明】

【0017】

[第1圖] 本發明的一實施例所採用的雙軸承捲線器的側面圖。

[第2圖] 第1圖的切斷線II-II的雙軸承捲線器的剖面圖。

[第3圖] 被配置於雙軸承捲線器的框架上的離合器控制裝置的立體圖。

[第4圖] 導引構件的立體圖。

[第5圖] 第4圖的切斷線V-V的導引構件的剖面圖。

【實施方式】

【0018】採用了本發明的一實施例的雙軸承捲線器

1，是如第1圖所示，具備：可裝設於釣竿的捲線器本體3、及被配置於捲線器本體3側方的捲筒旋轉用的操作桿4、及可旋轉自如地裝設於捲線器本體3的捲筒7(第2圖參照)。如第2圖所示，雙軸承捲線器1，是進一步具備：可將操作桿4及捲筒7連結，且可將操作桿4及捲筒7的連結解除的離合器機構25。

【0019】又，以下，將捲筒7的旋轉中心軸，記載為捲筒軸心X。且，將捲筒軸心X延伸的方向、及沿著捲筒軸心X的方向，記載為捲筒軸方向，將以捲筒軸心X為中心繞捲筒軸心X周圍的方向，記載為圓周方向(旋轉方向)。進一步，將以捲筒軸心X為中心遠離捲筒軸心X的方向，記載為徑方向。

【0020】

<捲線器本體>

如第2圖所示，捲線器本體3，是具有：金屬製的框架5、及將框架5的兩側方覆蓋地裝設的第1側蓋6a及第2側蓋6b、及被裝設於框架5前方的前蓋8(第1圖參照)。

【0021】框架5，是具有彼此隔有間隔地相面對配置的第1側板9a及第2側板9b。第1側板9a及第2側板9b，是藉由連結部9c而被連結。

【0022】第1側板9a，是具有第1開口9d。軸承收納部16是被固定在第1開口9d中。在第2側板9b中，裝設有後述的離合器控制裝置30。第2側板9b，是具有捲筒軸15通過的第2開口9e。第1側蓋6a，是被裝設於框架5的第1側板

9a。第2側蓋6b，是被裝設於框架5的第2側板9b。

【0023】如第3圖所示，在框架5例如第1側板9a及第2側板9b之間，是配置有：捲筒7、及離合器操作構件11。且，在框架5及第2側蓋6b之間，是例如配置有：後述的旋轉傳達機構13、及離合器控制裝置30。即，雙軸承捲線器1，是進一步具有：離合器操作構件11、及旋轉傳達機構13、及離合器控制裝置30。

【0024】

<捲筒>

如第2圖及第3圖所示，捲筒7，是可旋轉自如地被配置於第1側板9a及第2側板9b之間。捲筒7，是可與捲筒軸15一體旋轉地被固定於捲筒軸15。

【0025】捲筒軸15，是對於捲線器本體3可旋轉地構成。例如，如第2圖所示，捲筒軸15的一端部，是透過被配置於軸承收納部16的軸承16a，可旋轉自如地被支撐於第1側板9a。捲筒軸15的另一端部，是透過軸承16b，可旋轉自如地被支撐於第2側板9b。構成離合器機構25的卡合銷15a，是被裝設在捲筒軸15。

【0026】

<離合器操作構件>

如第1圖及第3圖所示，離合器操作構件11，是被配置於捲線器本體3的後部。離合器操作構件11，是與離合器控制裝置30連結。離合器操作構件11，是在離合器接合(ON)位置(第1圖的實線參照)及離合器斷開(OFF)位置(第1

圖的虛線參照)之間可移動地構成。離合器操作構件 11，也作為手指壓線時的拇指座被使用。

【0027】

<旋轉傳達機構>

旋轉傳達機構 13，是將來自操作桿 4 的旋轉力傳達至捲筒 7 用者。如第 3 圖所示，例如，旋轉傳達機構 13，具有：手把軸 17、及牽引機構 19、及驅動齒輪 21、及小齒輪 23(第 2 圖參照)。

【0028】在手把軸 17 中，裝設有操作桿 4。手把軸 17，是藉由金屬製的框架 5 而可旋轉地被支撐。詳細的話，手把軸 17，是可旋轉地被支撐於第 2 側蓋 6b 及框架 5。例如，手把軸 17，是透過禁止線吐出方向的旋轉的單向離合器(無圖示)，可旋轉地被支撐於第 2 側蓋 6b。且，手把軸 17，是透過軸承(無圖示)，可旋轉自如地被支撐於第 2 側板 9b。

【0029】牽引機構 19，是將手把軸 17 的旋轉朝驅動齒輪 21 傳達，且將線吐出時的捲筒 7 的旋轉制動。如第 3 圖所示，牽引機構 19，是被配置於手把軸 17 及驅動齒輪 21 之間。

【0030】驅動齒輪 21，是可旋轉自如地裝設於手把軸 17。如第 3 圖所示，手把軸 17 的旋轉是透過牽引機構 19，被傳達至驅動齒輪 21。在此，驅動齒輪 21 是使用斜齒齒輪。且，線吐出時規定以上的扭矩是作用於捲筒 7 的情況，牽引機構 19 會作動，驅動齒輪 21 是對於手把軸 17 相對

旋轉。

【0031】小齒輪23，是將驅動齒輪21的旋轉傳達至捲筒軸15。如第2圖及第3圖所示，小齒輪23，是實質上形成筒狀，被配置於捲筒軸15的外周側。

【0032】如第2圖所示，小齒輪23，是具有：斜齒的齒部23a、及卡合溝23b、及小徑部23c。齒部23a，是與驅動齒輪21嚙合。

【0033】卡合溝23b，是形成於小齒輪23的端部，朝徑方向延伸。形成有卡合溝23b的筒部的外周面，是透過軸承24(第2圖參照)，可旋轉自如地被支撐於導引構件45(如後述)。小徑部23c，是形成於齒部23a及卡合溝23b之間。在小徑部23c中，卡合有離合器軛41(如後述)。

【0034】

<離合器機構>

離合器機構25，是可將操作桿4及捲筒7連結，且可將操作桿4及捲筒7的連結解除。如第2圖所示，離合器機構25，是藉由小齒輪23的卡合溝23b、及捲筒軸15的卡合銷15a而構成。

【0035】例如，小齒輪23，是沿著捲筒軸15朝遠離捲筒7的方向移動，卡合溝23b及捲筒軸15的卡合銷15a的卡合若被解除的話，成為離合器斷開(OFF)狀態(連結解除狀態)。此情況，捲筒7是可自由地旋轉。

【0036】另一方面，小齒輪23，是沿著捲筒軸15朝接近捲筒7的方向移動，卡合溝23b若卡合在卡合銷15a的

話，成為離合器接合(ON)狀態(連結狀態)。此情況，捲筒7，是與手把軸17的旋轉連動地旋轉。

【0037】

<離合器控制裝置>

離合器控制裝置30，是可對應離合器操作構件11的操作，將離合器機構25控制。如第3圖所示，離合器控制裝置30，是具有：離合器軛41、及離合器凸輪43、及樹脂製的導引構件45。

【0038】

(離合器軛)

離合器軛41，是將離合器機構25切換至離合器接合(ON)狀態及離合器斷開(OFF)狀態用者。如第3圖所示，離合器軛41，是藉由離合器凸輪43及導引構件45，而朝捲筒軸方向被導引。

【0039】如第2圖所示，離合器軛41，是具有：可與小齒輪23卡合的卡合凹部41a、及1對的導引孔41b。卡合凹部41a，是卡合於小齒輪23的小徑部23c。

【0040】1對的導引孔41b，是朝捲筒軸方向貫通離合器軛41。導引軸48(如後述)是插通各導引孔41b。離合器軛41的兩端部，是卡合於離合器凸輪43。

【0041】

(離合器凸輪)

離合器凸輪43，是將離合器軛41朝捲筒軸方向移動用者。離合器凸輪43，是繞捲筒軸心X周圍可轉動地被配置

於導引構件45。

【0042】在離合器凸輪43中，裝設有連結構件42。連結構件42，是將離合器操作構件11及離合器凸輪43連結。離合器操作構件11若被操作的話，離合器凸輪43是透過連結構件42而轉動。

【0043】離合器凸輪43，是被配置於導引構件45的第2筒狀部46c(如後述)的外周側，繞第2筒狀部46c周圍可轉動。離合器凸輪43，是藉由定位構件50，而在軸方向被定位。定位構件50，是藉由固定構件例如螺栓構件50a而被固定於第2側板9b。

【0044】離合器凸輪43，是具有將離合器軀41朝軸方向導引用的凸輪部43a。藉由離合器操作構件11的操作而使離合器凸輪43轉動的話，凸輪部43a，是將離合器軀41的兩端部推壓。如此的話，離合器軀41的兩端部，是朝遠離捲筒7的捲筒軸方向移動。由此，離合器機構25，是從離合器接合(ON)狀態朝離合器斷開(OFF)狀態被切換。

【0045】另一方面，離合器復歸機構(無圖示)是藉由操作桿4操作而作動的話，離合器凸輪43，是朝與上述的轉動方向相反的方向轉動。如此的話，離合器軀41的兩端部，是朝接近捲筒7的捲筒軸方向移動。由此，離合器機構25，是從離合器斷開(OFF)狀態朝離合器接合(ON)狀態被切換。

【0046】

(導引構件)

導引構件45，是將離合器軛41朝捲筒軸方向導引。如第3圖所示，導引構件45，是被裝設於框架5。如第4圖及第5圖所示，導引構件45，是具有：本體部46、及導引部47(支撐部的一例)。導引構件45，是進一步具有補強構件49(第5圖參照)。

【0047】如第3圖所示，本體部46，是被裝設於框架5。如第4圖及第5圖所示，本體部46，是具有：固定部46a、及第1筒狀部46b、及第2筒狀部46c。

【0048】固定部46a，是實質上形成板狀。固定部46a，是被配置在框架5及離合器凸輪43之間。固定部46a，是藉由固定手段例如螺栓構件51(第3圖參照)，而被固定在框架5例如第2側板9b。

【0049】第1筒狀部46b，是與固定部46a一體形成。第1筒狀部46b，是將固定部46a朝捲筒軸方向貫通，且從固定部46a突出。第1筒狀部46b，是被配置在被設於第2側板9b的第2開口9e(第2圖參照)。在第1筒狀部46b的內周側中，配置有捲筒軸15。

【0050】第2筒狀部46c，是與固定部46a一體形成。第2筒狀部46c，是將1對的導引軸48(如後述)在圓周方向連結。在第2筒狀部46c的外周部中，配置有離合器凸輪43(第3圖參照)。

【0051】如第5圖所示，第2筒狀部46c的內徑，是比第1筒狀部46b的內徑更大。將小齒輪23支撐的軸承24(第2圖參照)，是被配置在藉由第1筒狀部46b及第2筒狀部46c

而形成的環狀的段差部46d中。

【0052】如第4圖及第5圖所示，導引部47，是與本體部46一體形成。導引部47，是將離合器軀41朝捲筒軸方向導引。導引部47，是具有從本體部46突出的1對的導引軸48(至少2個突出部的一例)。

【0053】1對的導引軸48，是與本體部46例如固定部46a一體形成。1對的導引軸48，是各別從固定部46a朝捲筒軸方向突出。1對的導引軸48，是各別在周方向彼此隔有間隔地被配置。

【0054】1對的導引軸48，是插通離合器軀41的1對的導引孔41b。在此狀態中，在各導引軸48的外周中，配置有捲簧44(第2圖參照)。例如，捲簧44，是由在離合器軀41及第2側蓋6b之間被壓縮的狀態下，被配置於各導引軸48的外周。

【0055】例如，在離合器機構25是離合器接合(ON)狀態的情況，藉由離合器操作構件11的操作而使離合器凸輪43轉動的話，離合器軀41，是由1對的導引軸48被導引，朝遠離捲筒7的捲筒軸方向移動。由此，離合器機構25，是從離合器接合(ON)狀態朝離合器斷開(OFF)狀態被切換。

【0056】另一方面，藉由操作桿4的操作而使離合器復歸機構(無圖示)作動的話，離合器軀41，是藉由捲簧44而被推迫，沿著1對的導引軸48，朝接近捲筒7的捲筒軸方向移動。由此，離合器機構25，是從離合器斷開(OFF)狀

態復歸至離合器接合(ON)狀態。

【0057】以下，詳細說明導引軸48的構成。如第5圖所示，導引軸48的至少一部分，是實質上形成筒狀。在導引軸48的內周部，配置有補強構件49。

【0058】在此，導引軸48的一部分，是實質上形成筒狀。導引軸48，是具有：中空的第1軸部48a、及中實的第2軸部48b。第1軸部48a，是與固定部46a一體形成，從固定部46a朝捲筒軸方向突出。第1軸部48a的基端部，是對應導引軸48的基端部。

【0059】第1軸部48a，是實質上形成筒狀。在第1軸部48a的內周部即孔部48c中，配置有補強構件49。第1軸部48a的孔部48c，是在框架5的第2側板9b側開口。

【0060】第2軸部48b，是與第1軸部48a一體形成。第2軸部48b，是從第1軸部48a的先端部朝捲筒軸方向延伸。第2軸部48b的先端部，是對應導引軸48的先端部。第2軸部48b，是形成中實的棒狀。

【0061】補強構件49，是將導引軸48的強度及剛性補強用者。補強構件49，是金屬製。例如，補強構件49，是金屬製的銷構件。

【0062】補強構件49，是在導引軸48的基端側中，被配置於導引軸48的內周部。補強構件49，是被嵌合在第1軸部48a的孔部48c。詳細的話，補強構件49，是從框架5的第2側板9b側，朝向第1軸部48a的孔部48c被嵌合。由此，導引構件45是被裝設於框架5的第2側板9b的情況時，

第1軸部48a的孔部48c及補強構件49，是藉由第2側板9b而覆蓋。因此，補強構件49是金屬製，也可以防止水和鹽水等的附著。

【0063】在此，補強構件49的軸方向長度L1，是比：與第2側板9b相面對的固定部46a的相對面S1、及在離合器接合(ON)狀態中離合器凸輪43與離合器軀41抵接的抵接面S2，之間的軸方向距離L2更長。由此，可以將導引軸48的固定端側藉由補強構件49而確實地補強。

【0064】在上述的本雙軸承捲線器1中，導引構件45(本體部46及導引部47)因為是樹脂製，所以可以防止導引部47的腐蝕。即，在本雙軸承捲線器1中，因為由腐蝕所產生的導引部47的變形、及由腐蝕所產生的導引部47的強度下降不會產生，所以可以將離合器軀41藉由導引部47而最佳地導引。且，可以防止導引部47及離合器軀41的附著、及導引部47的表面粗度的增加，可以將離合器軀41藉由導引部47而最佳地導引。

【0065】且在本雙軸承捲線器1中，因為導引部47是與本體部46一體形成，所以不必要如習知技術使用將導引部47固定於本體部46用的金屬製的固定構件。即，在本雙軸承捲線器1中，因為不會由金屬製的固定構件的腐蝕而產生導引部47的姿勢變化，所以可以將離合器軀41藉由導引部47而更佳地導引。

【0066】進一步，在本雙軸承捲線器1中，補強構件49因為是被配置於導引軸48的內周部，所以可以提高導引

軸48的強度。由此，可以將離合器軛41藉由導引軸48而最佳地導引。

【0067】

<其他的實施例>

以上，雖說明了本發明的一實施例，但是本發明不限定於上述實施例，在不脫離發明的實質範圍內可進行各種變更。

【0068】(a)在前述實施例中，導引軸48的一部分，雖是顯示實質上形成筒狀的情況的例，但是導引軸48的全部是實質上形成筒狀也可以。

【0069】(b)在前述實施例中，雖顯示補強構件49是被配置於1對的導引軸48的情況的例，但是補強構件49是只有被配置在1對的導引軸48的其中任一方也可以。且，補強構件49是與金屬製的框架5一體形成也可以。

【符號說明】

【0070】

1：雙軸承捲線器

3：捲線器本體

4：操作桿

5：框架

6a：第1側蓋

6b：第2側蓋

7：捲筒

- 8：前蓋
- 9a：第1側板
- 9b：第2側板
- 9c：連結部
- 9d：第1開口
- 9e：第2開口
- 11：離合器操作構件
- 13：旋轉傳達機構
- 15：捲筒軸
- 15a：卡合銷
- 16：軸承收納部
- 16a：軸承
- 16b：軸承
- 17：手把軸
- 19：牽引機構
- 21：驅動齒輪
- 23：小齒輪
- 23a：齒部
- 23b：卡合溝
- 23c：小徑部
- 24：軸承
- 25：離合器機構
- 30：離合器控制裝置
- 41：離合器軛

- 41a：卡合凹部
- 41b：導引孔
- 42：連結構件
- 43：離合器凸輪
- 43a：凸輪部
- 44：捲簧
- 45：導引構件
- 46：本體部
- 46a：固定部
- 46b：第1筒狀部
- 46c：第2筒狀部
- 46d：段差部
- 47：導引部
- 48：導引軸
- 48a：第1軸部
- 48b：第2軸部
- 48c：孔部
- 49：補強構件
- 50：定位構件

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種雙軸承捲線器，

是具有將操作桿及捲筒連結且將前述操作桿及前述捲筒的連結解除的離合器機構，具備：

將前述操作桿的手把軸支撐的金屬製的框架；及

將前述離合器機構切換至連結狀態及連結解除狀態用的離合器軛；及

樹脂製的導引構件，具有：被裝設於前述框架的本體部、及與前述本體部一體形成將前述離合器軛朝軸方向導引的支撐部，

前述支撐部，是具有從前述本體部突出且至少一部分是實質上形成筒狀的導引軸，

在前述導引軸的內周部，配置有補強構件。

【第2項】

如申請專利範圍第1項的雙軸承捲線器，其中，

前述補強構件，是金屬製。

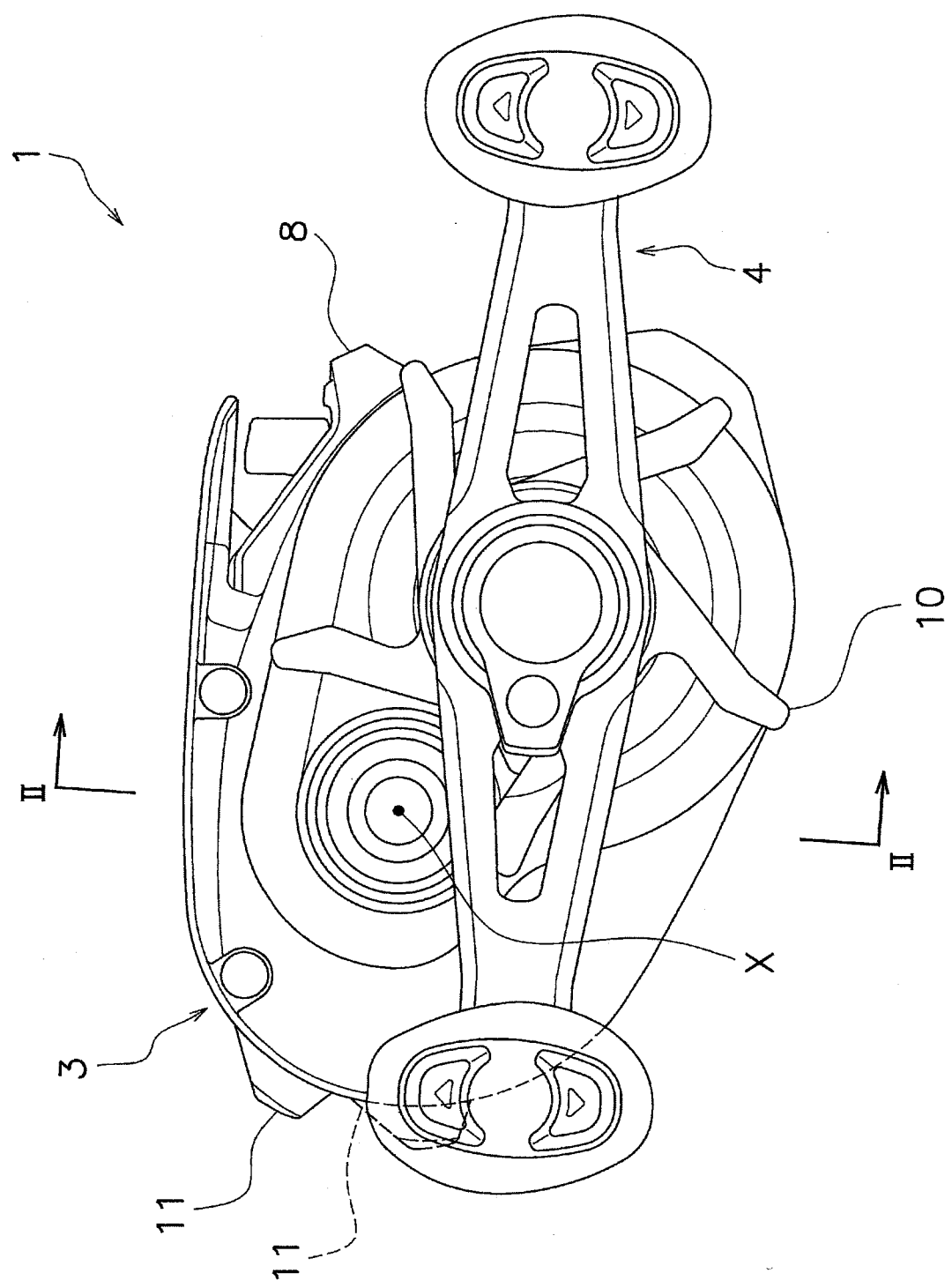
【第3項】

如申請專利範圍第1或2項的雙軸承捲線器，其中，

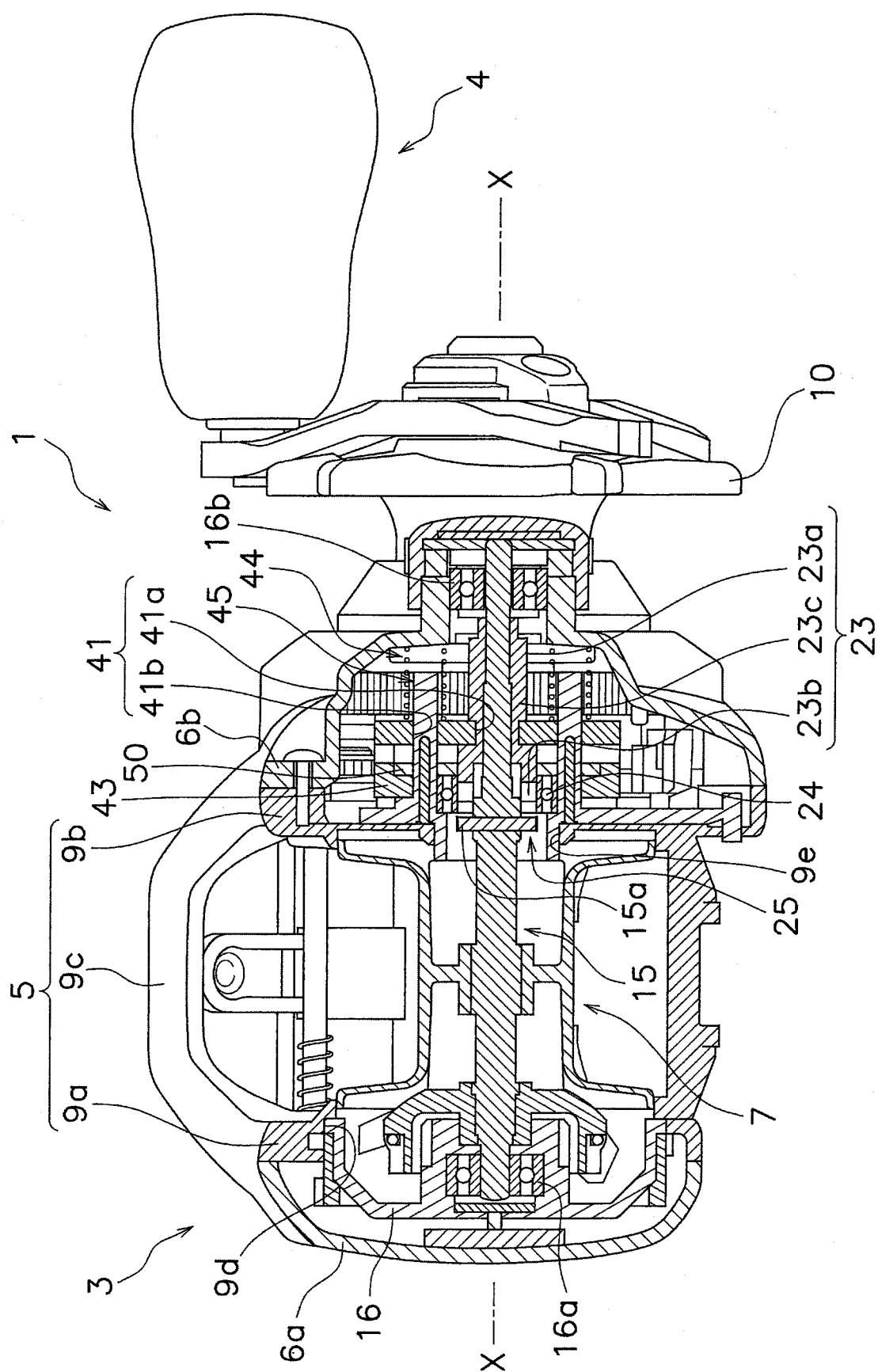
進一步具備將前述離合器軛朝前述捲筒的軸方向移動的離合器凸輪，

前述本體部，是被配置在前述框架及前述離合器凸輪之間。

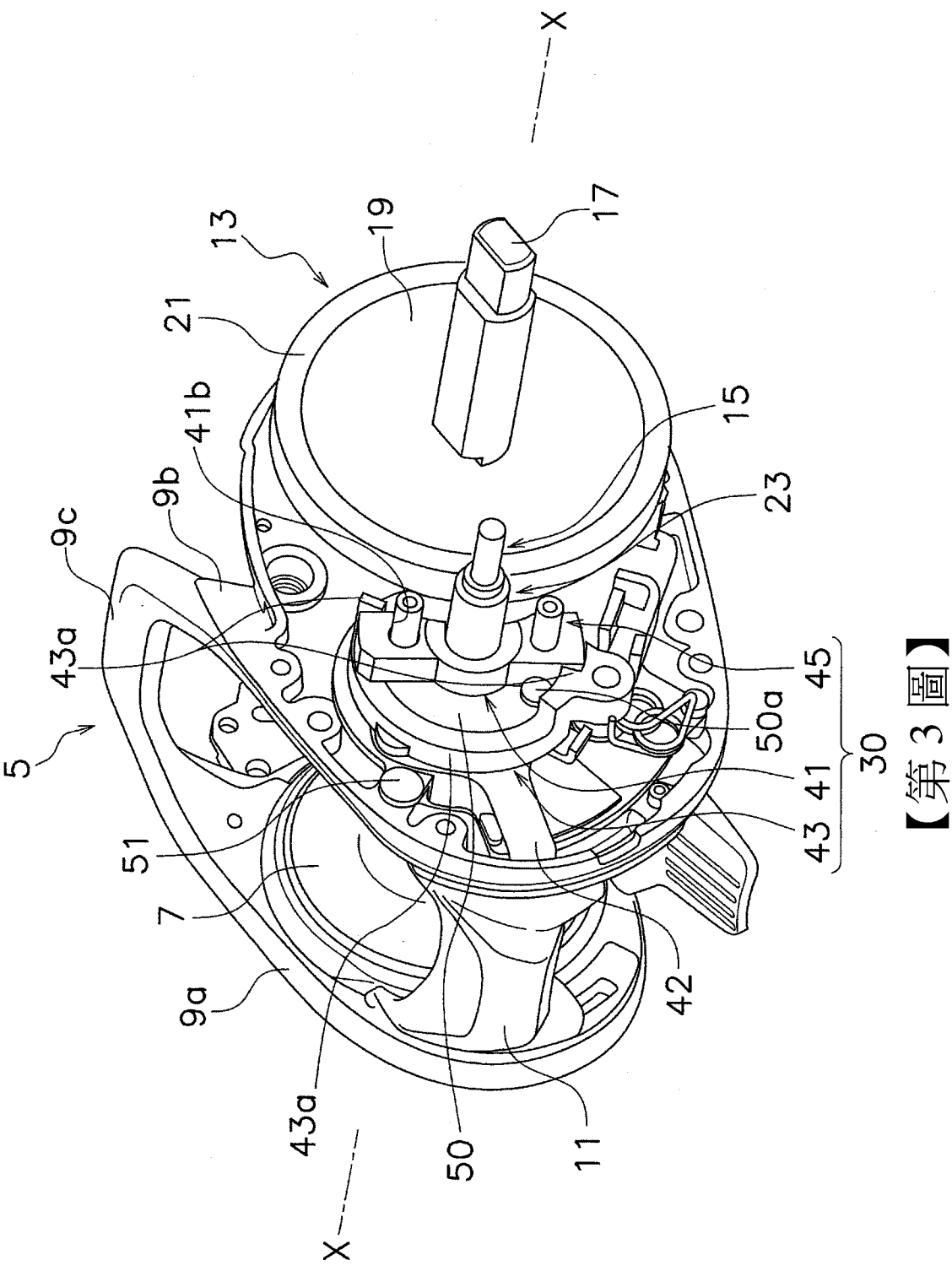
【發明圖式】



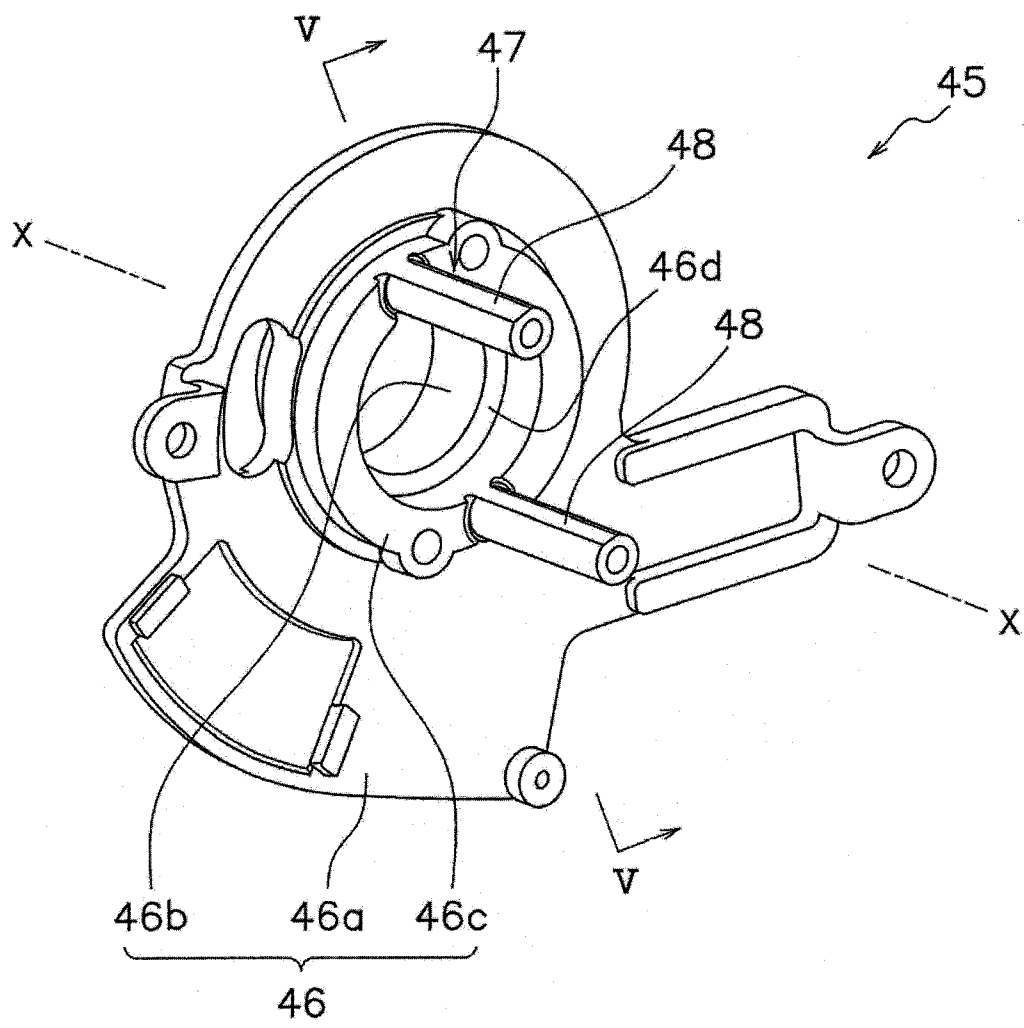
【第 1 圖】



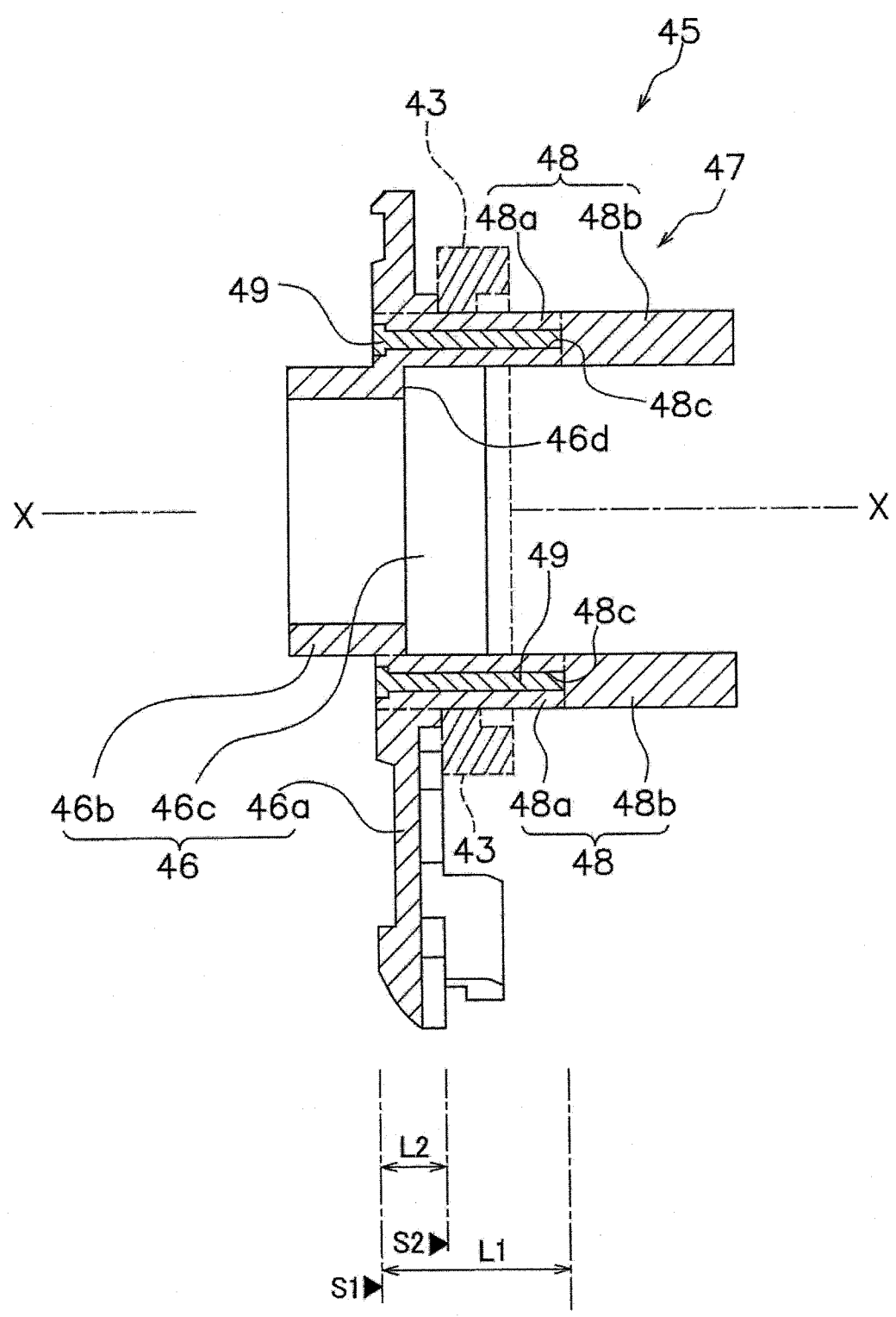
【圖 2 錄】



【第3圖】



【第 4 圖】



【第 5 圖】