



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M397151U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099206780

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 15 日

(51)Int. Cl. : A01K97/10 (2006.01)

(71)申請人：賴明芳(中華民國) LAY, MING FANG (TW)

桃園縣蘆竹鄉中福村 7 鄰中興 79 之 4 號

(72)創作人：賴明芳 LAY, MING FANG (TW)

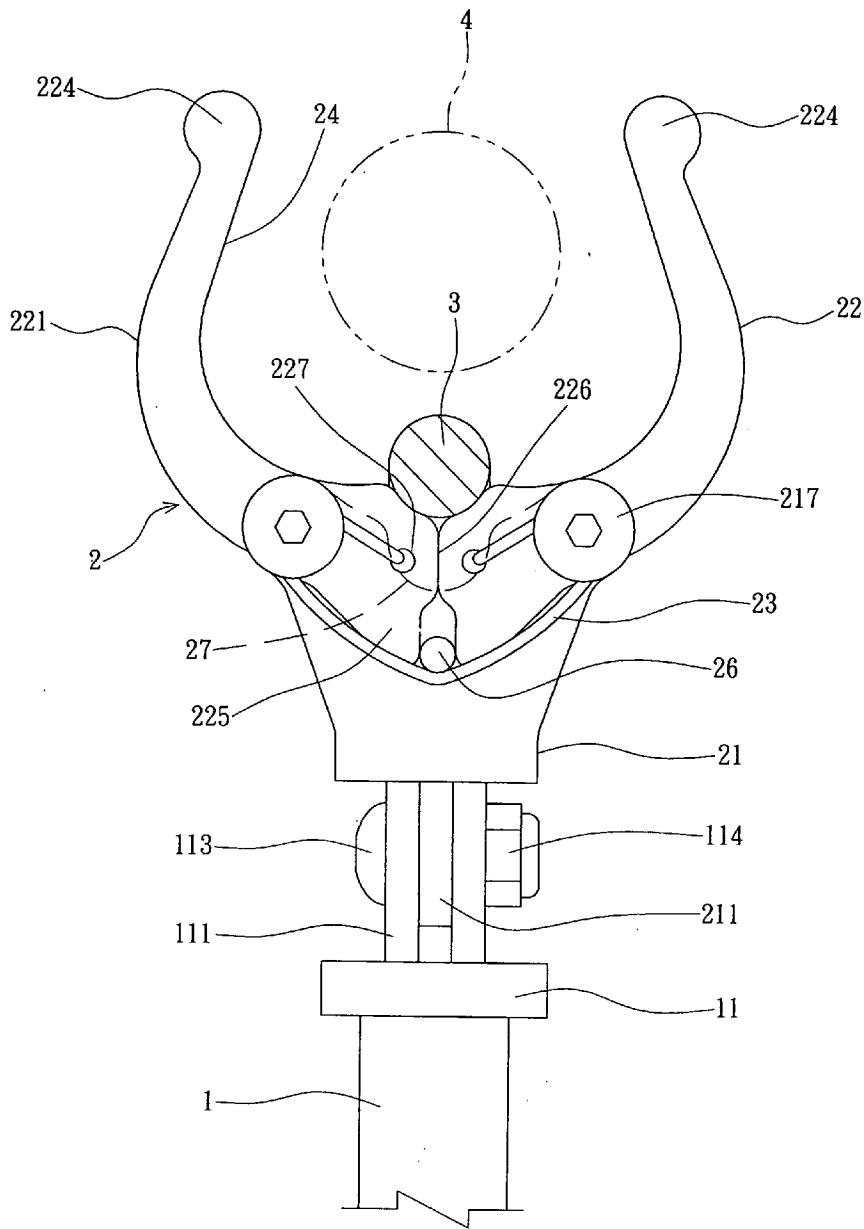
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：13 共 25 頁

(54)名稱

夾扣式釣竿架

(57)摘要

一種夾扣式釣竿架，包含有：一固定桿具有一頂接座；一夾扣器設置於固定桿之頂接座上，其支座樞接有兩側反向相對之夾臂，以兩相向頂臂部構成一受控開閉之夾口，及其兩相向底臂部彼此靠近，一彈力件連接於兩夾臂，使夾口常態打開；一活動架桿朝前跨置伸出於頂接座與兩夾臂之底臂部上，其前端設置一開口朝上之托座，而後端設為樞接支點；藉由釣竿跨置於活動架桿及其托座上，以朝下壓動活動架桿與打開兩夾臂之底臂部，並且兩夾臂之頂臂部彼此朝內旋擺關閉夾口，以箝制於釣竿相對外周緣，能夠確實支持釣竿定位，避免釣竿鬆脫掉落。因此釣竿架能夠大幅度縮減長度與重量，更容易攜帶存放。而且釣竿架可配合釣者提取釣竿動作自動打開夾口，以方便迅速取放操作釣竿。



- 1 . . . 固定桿
- 11 . . . 頂接座
- 111 . . . 第一樞接部
- 113 . . . 第一樞接件
- 114 . . . 螺帽
- 2 . . . 夾扣器
- 21 . . . 支座
- 22 . . . 夾臂
- 23 . . . 彈力件
- 24 . . . 夾口
- 26 . . . 止擋件
- 27 . . . 頂靠部
- 211 . . . 第一樞接部
- 217 . . . 第二樞接件
- 221 . . . 夾臂
- 224 . . . 頂臂部
- 225 . . . 底臂部
- 226 . . . 止擋邊
- 227 . . . 定位孔
- 3 . . . 活動架桿
- 4 . . . 釣竿

第 9 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作有關一種夾扣式釣竿架，尤指一種能夠自動開放與箝制釣竿之夾扣式釣竿架。

【先前技術】

按，釣魚過程中必須隨時等待魚訊，惟於等待過程中如果長時間握持釣竿時，手部會容易疲勞或扭傷，因此一般於釣場、池塘、湖泊或岸邊時，大多會使用釣竿托架支撐釣竿成俯角、水平或仰角狀態。

習用釣竿托架組合構造主要包含一曲折桿、一Y型桿及一固定管；曲折桿具有一端部、一轉折部、及一插置桿，Y型桿係利用適當螺桿可樞轉的結合在曲折桿之端部，而固定管另利用適當螺桿可樞轉的結合在曲折桿之轉折部。在使用時，曲折桿之插置桿可適當插設於冰桶之一側固定座，而固定管則可供插設一Y型支撐桿。藉此，使釣竿可跨置在Y型桿及Y型支撐桿上，並可藉由改變Y型桿及固定管之樞轉角度，以調整釣竿的使用角度。

雖然釣竿托架因構造簡單而廣受使用，但在實際使用時，Y型桿及Y型支撐桿只是以朝上開口支撐釣竿，因此兩者之間距必須長達一或兩公尺以上，才足以穩定支持釣竿避免掉落。惟此項過長跨距結構設計，相對造成釣竿托架之收合尺寸仍然太長，體積大，重量加重，以致攜帶存放麻煩不便，而有必要再加以改良創新。

【新型內容】

本創作之主要目的暨使用功效在於，釣竿架能夠自動箝制支持釣竿定位，避免釣竿鬆脫掉落。因此釣竿架能夠大幅度縮減長度與重量，更容易攜帶存放。而且釣竿架可配合釣者提取釣竿動作自動打開夾口，以方便迅速取放操作釣竿。

於較佳實施例中，本創作夾扣器包含有：一固定桿，具有一頂接座；一夾扣器，設置於固定桿之頂接座上，該夾扣器之支座樞接有一或兩側反向相對之夾臂，其兩相向頂臂部構成一受控開閉之夾口，及其兩相向底臂部彼此靠近，一彈力件連接於兩夾臂，使夾口常態打開；一活動架桿，朝前跨置伸出於頂接座與兩夾臂之底臂部上，該活動架桿前端設置一開口朝上之托座，其後端設為樞接支點；藉由釣竿跨置於活動架桿及其托座上，以朝下壓動活動架桿與打開兩夾臂之底臂部，使兩夾臂之頂臂部彼此朝內旋擺關閉夾口，以箝制於釣竿相對外周緣。

於較佳實施例中，該固定桿之頂接座上與夾扣器之支座後端各設有一彼此相對之第一樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第一樞接件。又，該固定桿之頂接座鎖接一由下往上伸出之定位螺栓，以頂靠夾扣器之支座前段相對底部。

於較佳實施例中，該夾扣器之支座與兩夾臂於接近底臂部之上側各設有一彼此相對之第二樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第二樞接件。又，該夾扣器於兩夾臂之底臂部各設有一彼此相靠之止擋邊或止擋件。

於較佳實施例中，該夾扣器之支座後端與活動架桿後端各設有一彼此相對之第三樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第三樞接件，以構成活動架桿之樞接支點。

【實施方式】

有關本創作為達成上述目的，所採用之技術手段及其功效，茲舉出可行實施例，並且配合圖式說明如下：

首先，請參閱第 1 及 10 圖，本創作釣竿架適用於一般釣場、池塘、湖泊及岸邊，釣竿架主要由一固定桿 1、一夾扣器 2 及一活動架桿 3 所構成，以共同支持釣竿 4 定位，同時固定桿 1 可插置定位於冰桶 5 一側固定座 51 之套筒 52 中。

於第 1 至 6 圖所示之較佳實施例中，本創作夾扣式釣竿架之固定桿 1 具有一頂接座 11。而夾扣器 2 設置於固定桿 1 之頂接座 11 上，夾扣器 2 之支座 21 樞接有一或兩側反向相對之夾臂 22、221，以其兩相向頂臂部 224 構成一受控開閉之夾口 24，及其兩相向底臂部 225 彼此靠近，並且彈力件 23 連接於兩夾臂 22、221，使夾口 24 常態打開。而活動架桿 3 則朝前跨置伸出於頂接座 11 與兩夾臂 22、221 之底臂部 225 上，活動架桿 3 前端設置一開口朝上之托座 31，其後端設為樞接支點 32。當釣者欲攜帶或存放釣竿架時，可朝後擺移活動架桿 3 及夾扣器 2，以避免佔用空間。

本創作釣竿架於第 8 及 9 圖所示之組立狀態下，釣竿 4 經由夾扣器 2 之夾口 24 往下放，如第 9 至 12 圖所示跨置於活動架

桿3及其托座31上，以釣竿4重量朝下壓動活動架桿3與打開兩夾臂22、221之底臂部225，使兩夾臂22、221之頂臂部224彼此朝內旋擺關閉夾口24，以箝制於釣竿4相對外周緣，能夠確實支持釣竿4定位，避免釣竿4鬆脫掉落。因此釣竿架能夠大幅度縮減長度與重量，更容易攜帶存放。而且可配合釣者提取釣竿4動作時，釣竿4開始往上脫離活動架桿3（第9圖），立刻利用彈力件23推動夾臂22、221自動打開夾口24，以方便迅速取放操作釣竿4。

繼續說明本創作夾扣式釣竿架之組合結構，如第1至6圖所示，固定桿1之頂接座11上與夾扣器2之支座21後端各設有一彼此相對之第一樞接部111、211及其樞孔112、212，並且以第一樞接件113對應貫穿相對樞孔112、212鎖接螺帽114。除此之外，固定桿1之頂接座11設有一螺孔12，再鎖接一由下往上伸出之定位螺栓13，以頂靠夾扣器2之支座21前段相對底部，可如第7圖所示調整設定釣竿架之俯仰傾斜角度，以配合釣者之實際使用需要。

請再參閱第1至6圖所示之夾扣式釣竿架，於夾扣器2之支座21與兩夾臂22、221於接近底臂部225之上側各設有一彼此相對之第二樞接部213、222及其樞孔214、223，以及一對應貫穿相對樞孔214、223之第二樞接件217及其鎖接螺帽218。又，夾扣器2之支座21後端與活動架桿3後端各設有一彼此相對之第三樞接部215、33及其樞孔

2 1 6、3 4，以及一對應貫穿相對樞孔2 1 6、3 4之第三樞接件3 5及其鎖接螺帽3 6，以構成活動架桿3之樞接支點3 2。

於第3、4、9及12圖所示之較佳實施例中，夾扣式釣竿架在夾扣器2之支座2 1設有一頂靠部2 7，以作為活動架桿3朝下擺移壓動行程之下定位，以穩定支持釣竿4。進一步，夾扣器2於兩夾臂2 2、2 2 1之底臂部2 2 5各設有一彼此相靠之止擋邊2 2 6，以作為強制定位，並且夾扣器2之支座2 1可設有前折片2 5，以於兩夾臂2 2、2 2 1之底臂部2 2 5之間設有一彼此相靠之止擋件2 6加強定位。而彈力件2 3可設為彈簧，其兩端部2 3 1、2 3 2相對連接施壓兩夾臂2 2、2 2 1之定位孔2 2 7，使夾口2 4常態打開。除此之外，亦可如第13圖所示，將彈力件2 3之兩端部2 3 1、2 3 2抵靠於兩夾臂2 2、2 2 1內緣定位，再包覆結合止滑層2 2 8。

是以，本創作為可解決習知技術之不足與缺失，其關鍵技術為釣竿架能夠自動箝制支持釣竿定位，避免釣竿鬆脫掉落。進而釣竿架能夠大幅度縮減長度與重量，更容易攜帶存放，並且可配合釣者提取釣竿動作自動打開夾口，以方便迅速取放操作釣竿，爰依法提出新型專利申請。

以上所舉實施例僅用為方便說明本創作，而並非加以限制，在不離本創作精神範疇，熟悉此一行業技藝人士所可作之各種簡易變化與修飾，均仍應含括於以下申請專利範圍中。

【圖式簡單說明】

- 第 1 圖係本創作較佳實施例夾扣式釣竿架之立體圖；
 第 2 圖係第 1 圖釣竿架收摺結構圖；
 第 3 圖係第 1 圖夾扣器與固定桿之立體分解圖；
 第 4 圖係第 1 圖夾扣器與活動架桿之立體分解圖；
 第 5 圖係第 1 圖釣竿架之側視圖；
 第 6 圖係第 5 圖釣竿架局部放大圖；
 第 7 圖係第 5 圖釣竿架調整角度示意圖；
 第 8 圖係第 5 圖釣竿架定位於冰桶之示意圖；
 第 9 圖係第 8 圖夾扣器之前視放大圖；
 第 10 圖係第 8 圖釣竿跨置於釣竿架上之示意圖；
 第 11 圖係第 10 圖釣竿架箝制釣竿之立體圖；
 第 12 圖係第 10 圖夾扣器箝制釣竿之前視放大圖；
 第 13 圖係如第 12 圖夾扣器另一實施例圖。

【主要元件符號說明】

1 固定桿	1 1 頂接座	1 2 螺孔
1 3 定位螺栓		
1 1 1 第一樞接部	1 1 2 樞孔	1 1 3 第一樞接件
1 1 4 螺帽		
2 夾扣器	2 1 支座	2 2 夾臂
2 3 彈力件	2 4 夾口	2 5 前折片
2 6 止擋件	2 7 頂靠部	

2 1 1 第一樞接部	2 1 2 樞孔	2 1 3 第二樞接部
2 1 4 樞孔	2 1 5 第三樞接部	2 1 6 樞孔
2 1 7 第二樞接件	2 1 8 螺帽	2 2 1 夾臂
2 2 2 第二樞接部	2 2 3 樞孔	2 2 4 頂臂部
2 2 5 底臂部	2 2 6 止擋邊	2 2 7 定位孔
2 2 8 止滑層		
3 活動架桿	3 1 托座	3 2 樞接支點
3 3 第三樞接部	3 4 樞孔	3 5 第三樞接件
3 6 螺帽		
4 釣竿		
5 冰桶	5 1 固定座	5 2 套筒

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99206780

※申請日：99.4.15

※IPC 分類：

A01K 97/10

一、新型名稱：(中文/英文)

(2006.01)

夾扣式釣竿架

二、中文新型摘要：

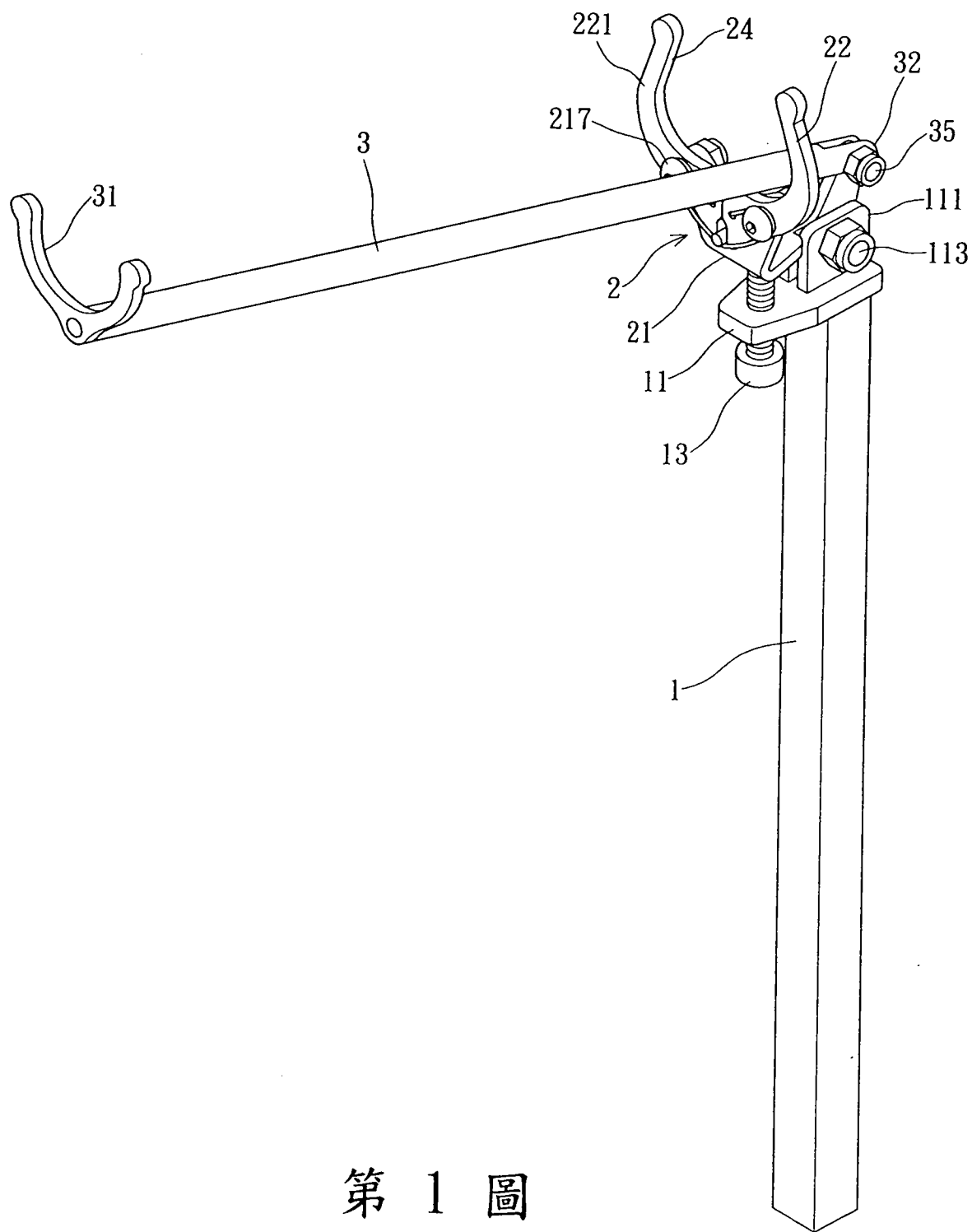
一種夾扣式釣竿架，包含有：一固定桿具有一頂接座；一夾扣器設置於固定桿之頂接座上，其支座樞接有兩側反向相對之夾臂，以兩相向頂臂部構成一受控開閉之夾口，及其兩相向底臂部彼此靠近，一彈力件連接於兩夾臂，使夾口常態打開；一活動架桿朝前跨置伸出於頂接座與兩夾臂之底臂部上，其前端設置一開口朝上之托座，而後端設為樞接支點；藉由釣竿跨置於活動架桿及其托座上，以朝下壓動活動架桿與打開兩夾臂之底臂部，並且兩夾臂之頂臂部彼此朝內旋擺關閉夾口，以箝制於釣竿相對外周緣，能夠確實支持釣竿定位，避免釣竿鬆脫掉落。因此釣竿架能夠大幅度縮減長度與重量，更容易攜帶存放。而且釣竿架可配合釣者提取釣竿動作自動打開夾口，以方便迅速取放操作釣竿。

三、英文新型摘要：

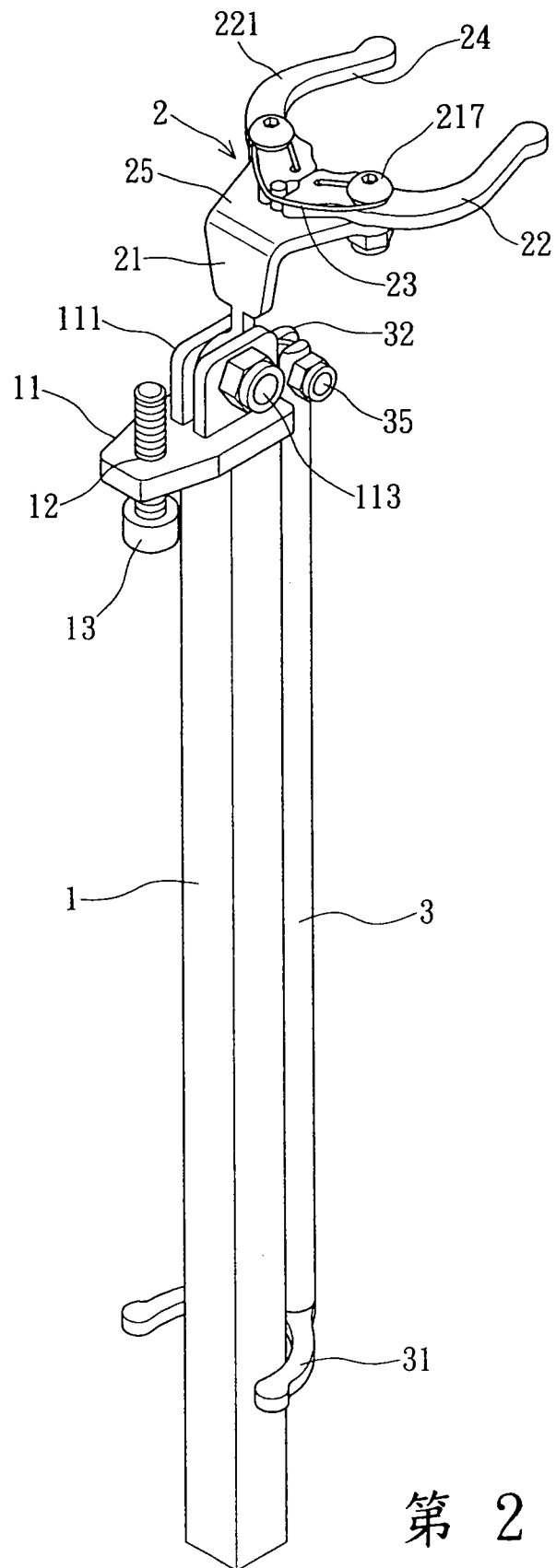
臂之底臂部上，藉由釣桿朝下壓動活動架桿與打開兩夾臂之底臂部，使兩夾臂之頂臂部彼此朝內旋擺關閉夾口。

- 5.如申請專利範圍第4項所述夾扣式釣竿架，其中該夾扣器之支座與兩夾臂於接近底臂部之上側各設有一彼此相對之第二樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第二樞接件；該夾扣器之支座設有一頂靠部，以作為活動架桿朝下擺移壓動行程之下定位。
- 6.如申請專利範圍第5項所述夾扣式釣竿架，其中該夾扣器於兩夾臂之底臂部各設有一彼此相靠之止擋邊。
- 7.如申請專利範圍第5項所述夾扣式釣竿架，其中該夾扣器之支座於兩夾臂之底臂部之間設有一彼此相靠之止擋件。
- 8.如申請專利範圍第5項所述夾扣式釣竿架，其中該彈力件設為彈簧，其兩端部相對連接施壓兩夾臂。

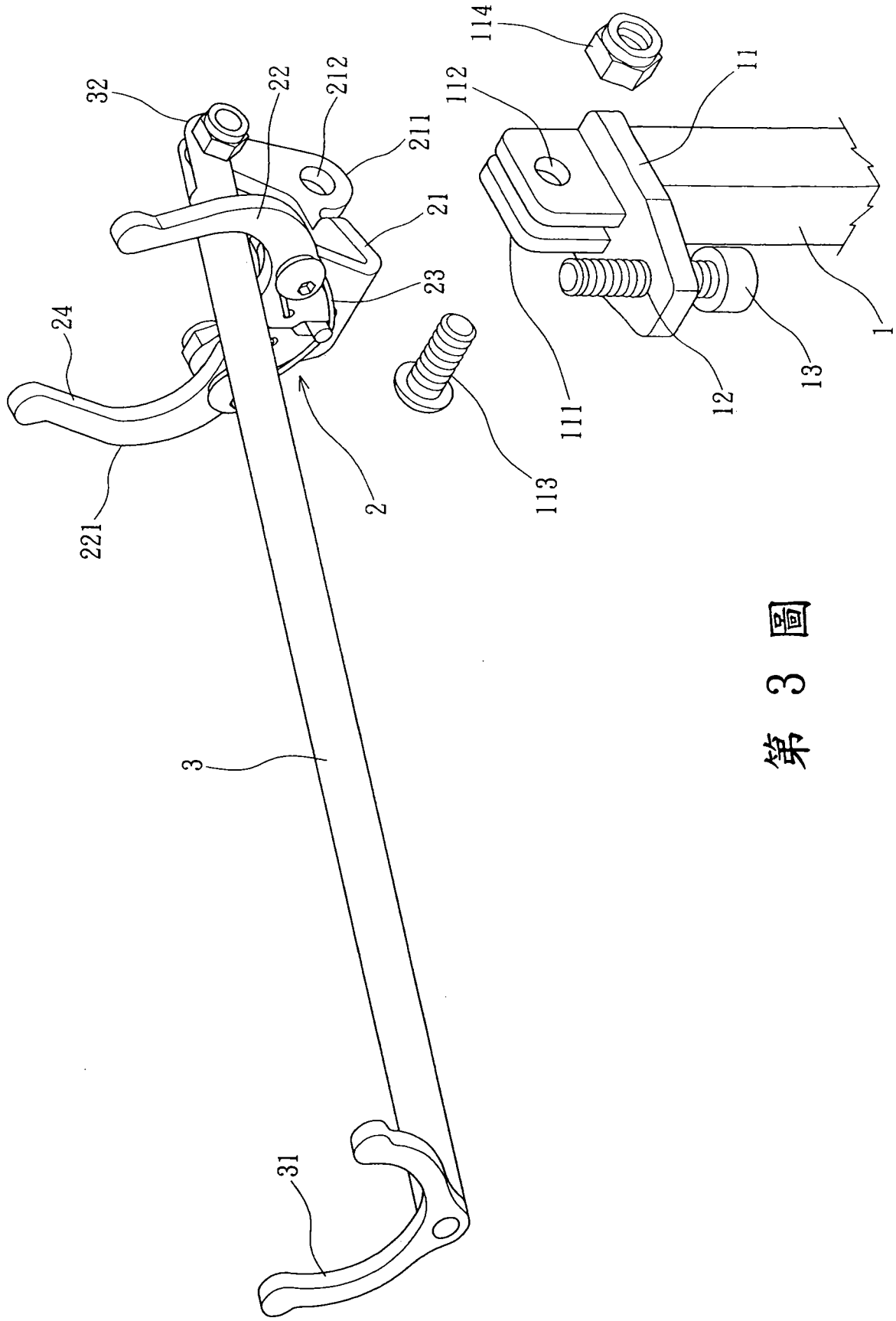
七、圖式：



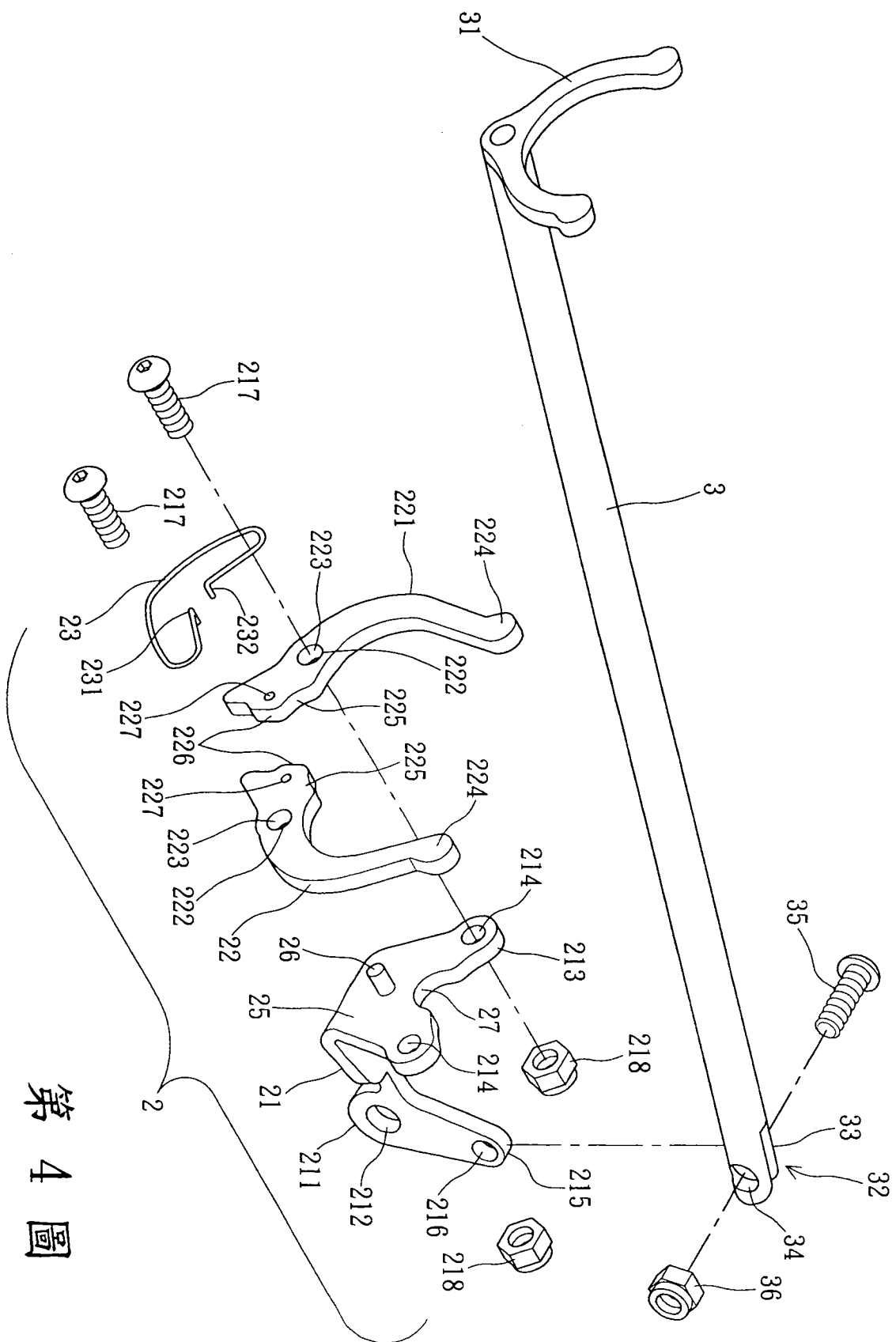
第 1 圖



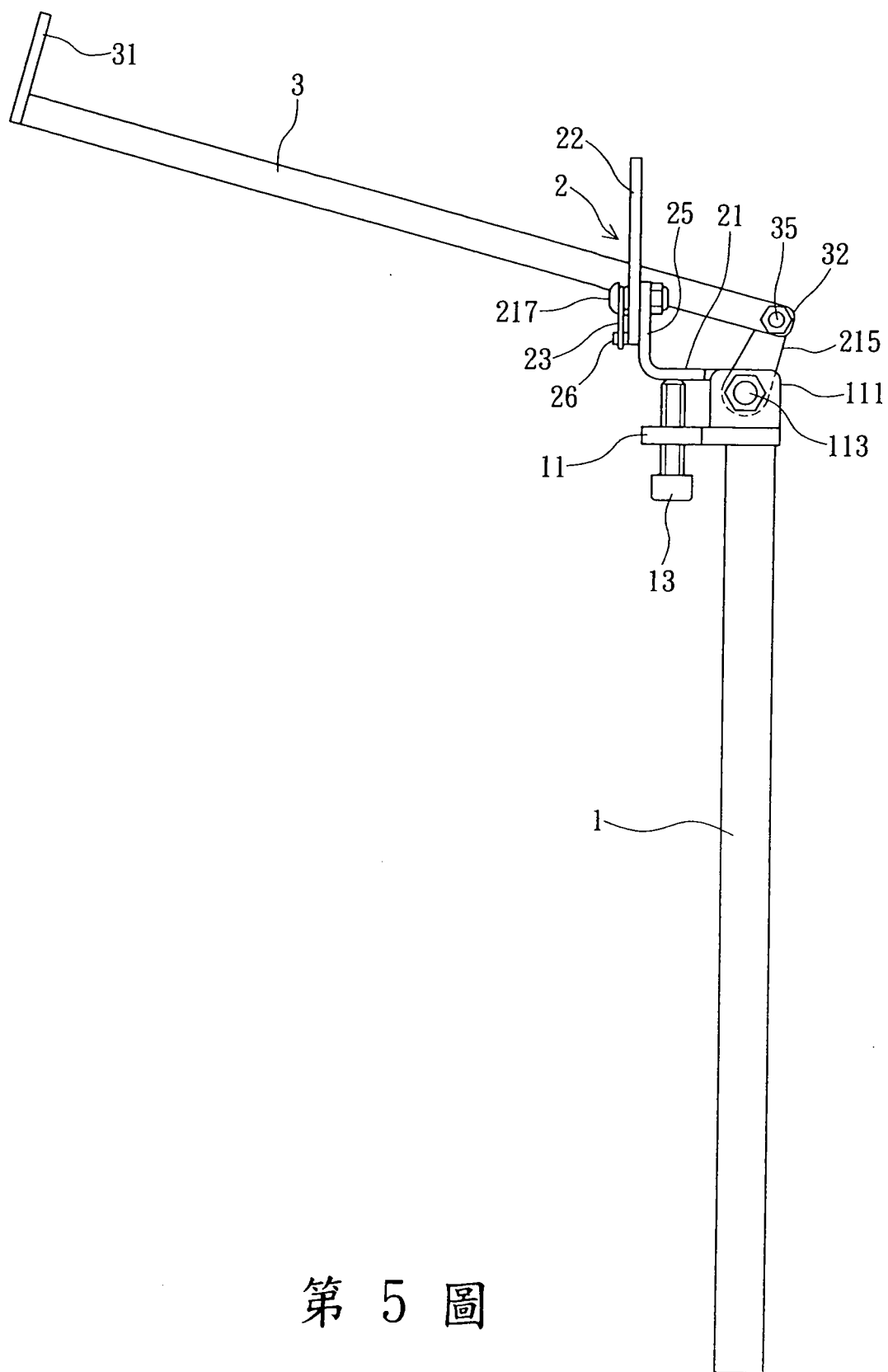
第 2 圖



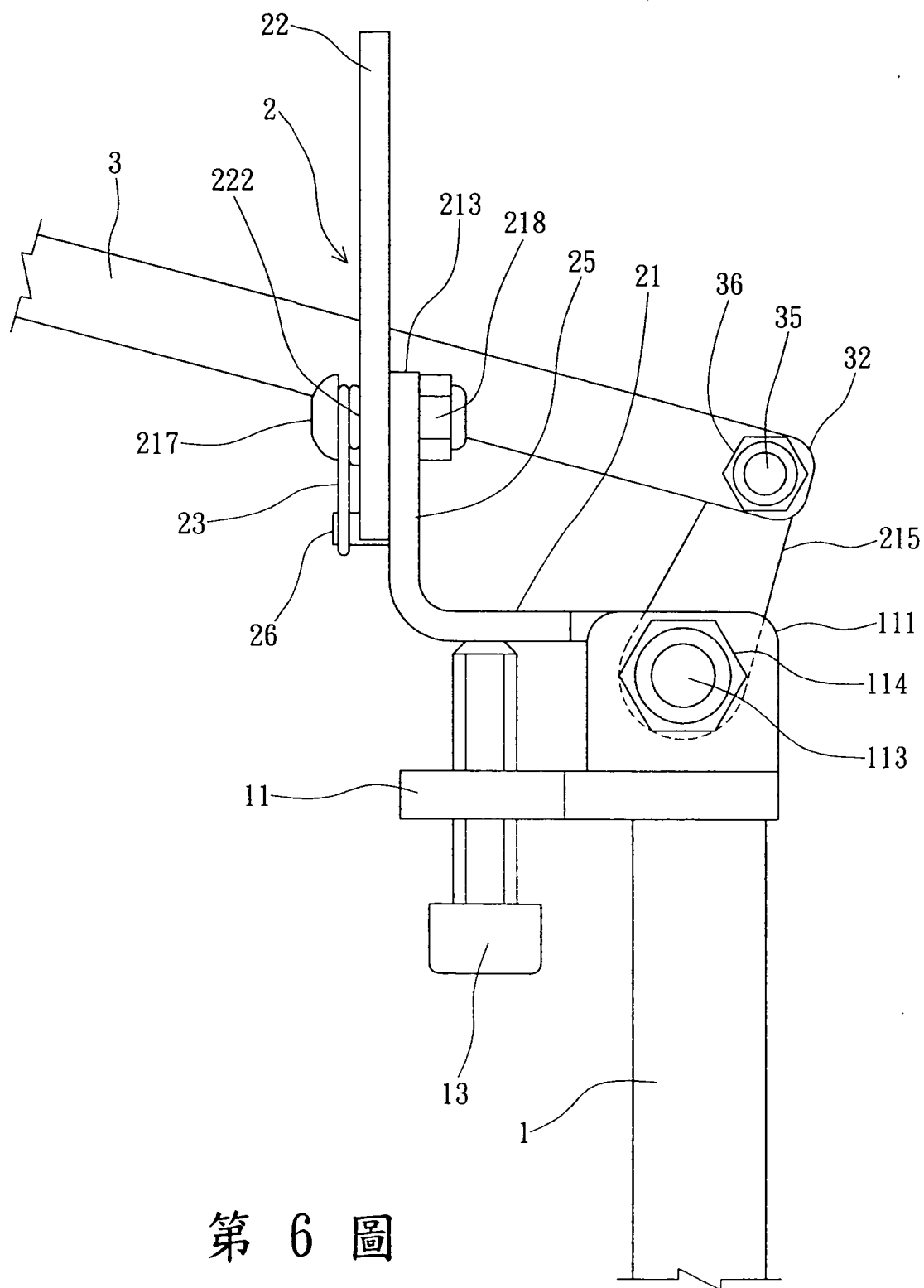
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

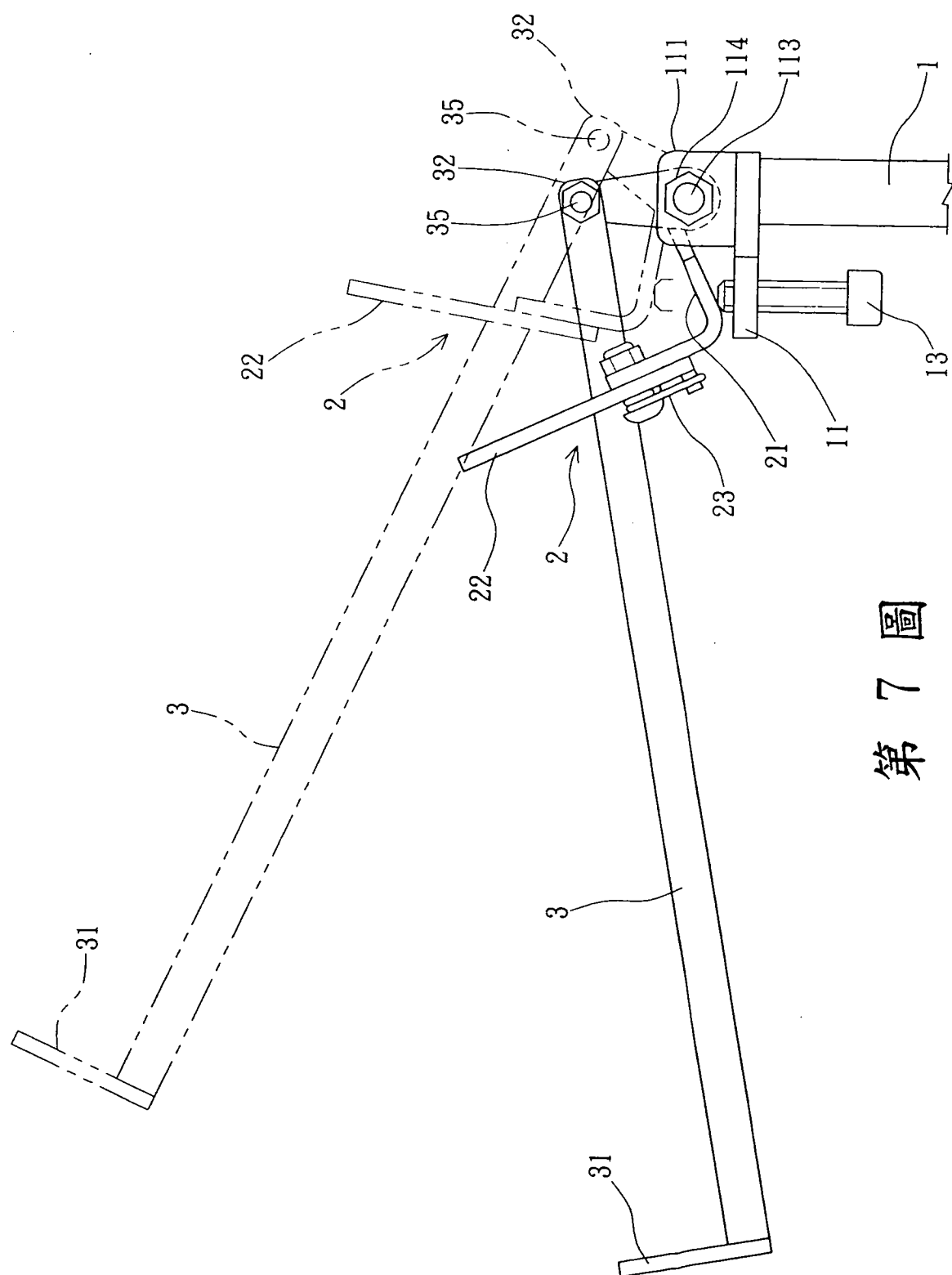
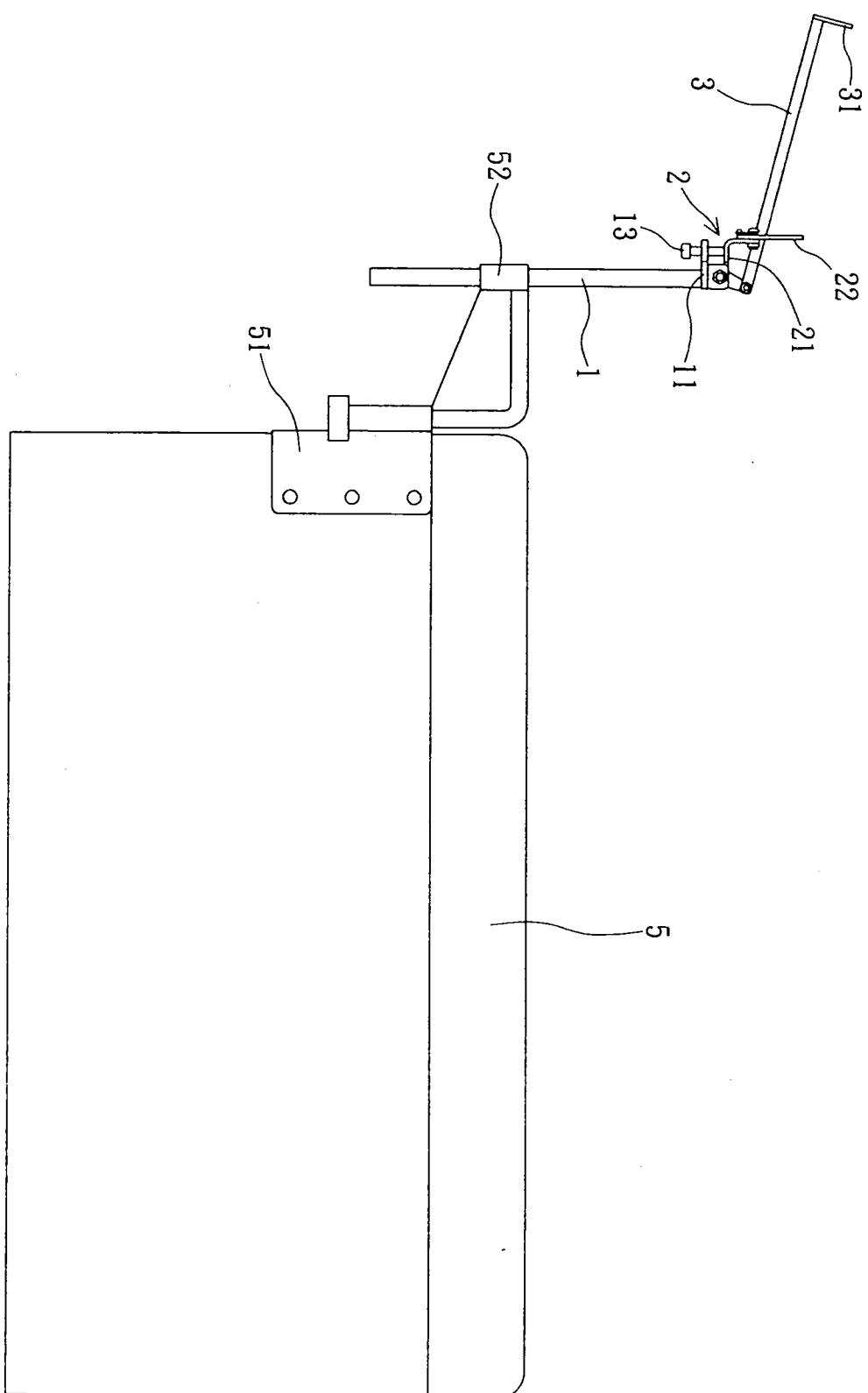
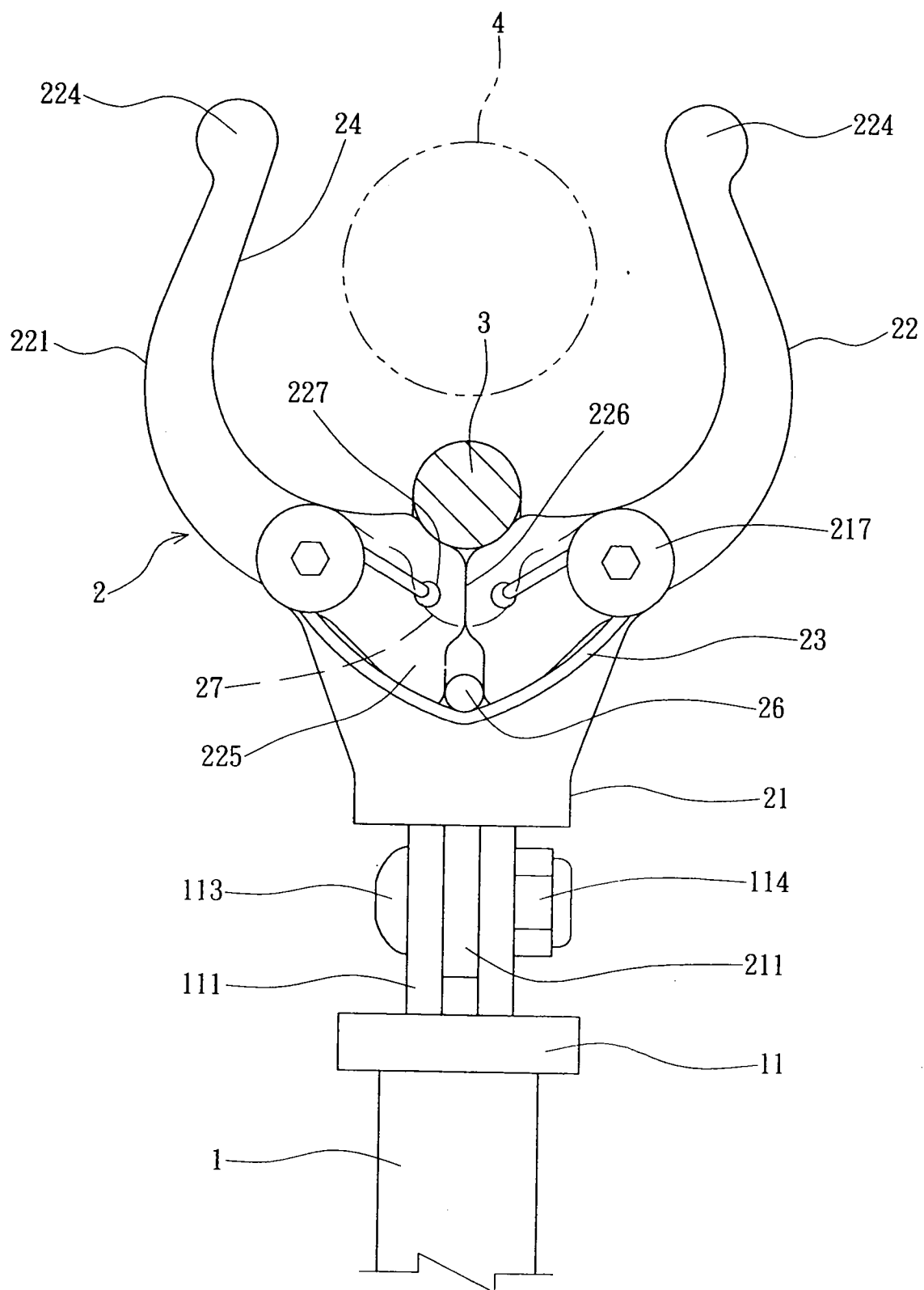


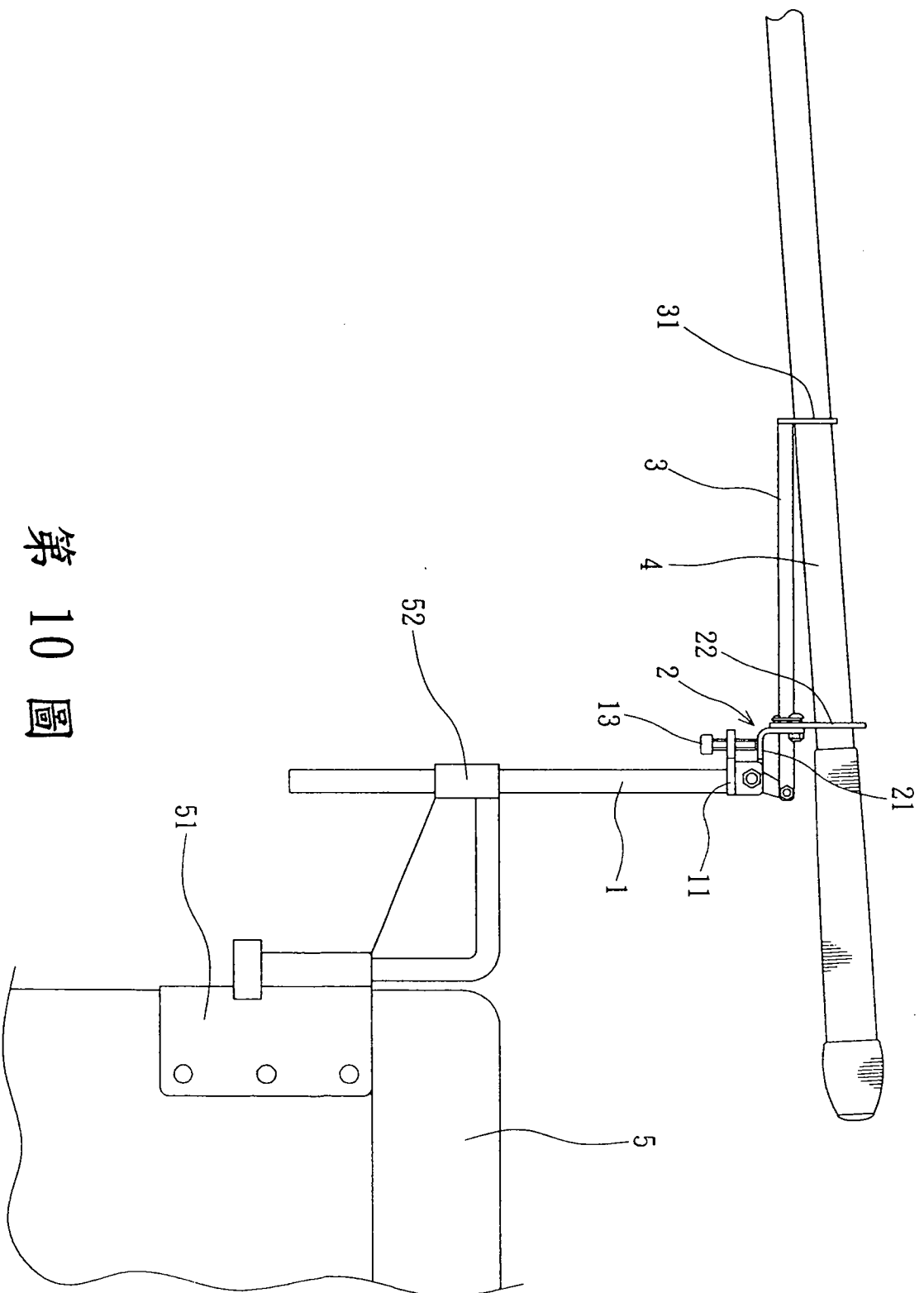
圖 7 第



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

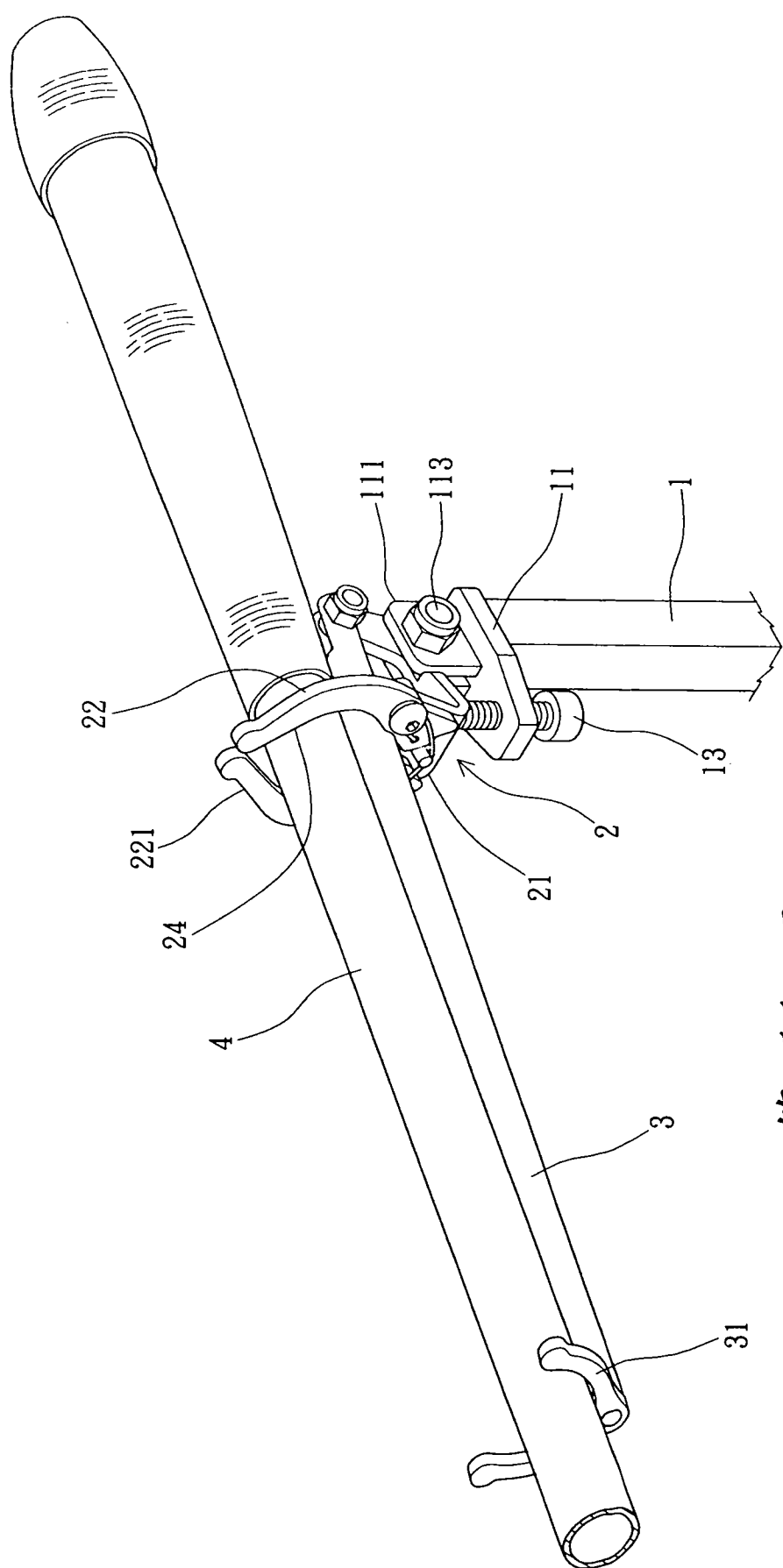
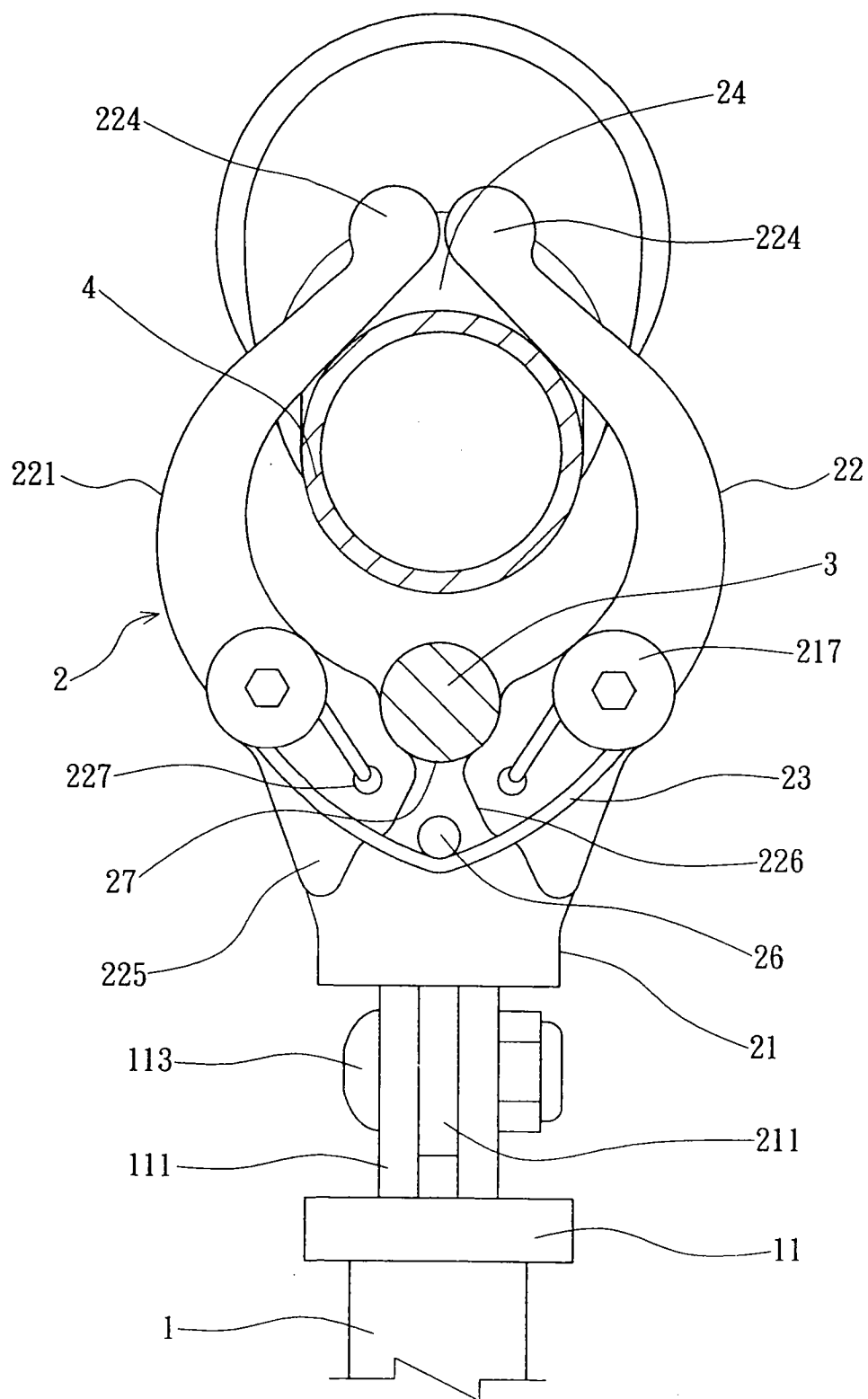
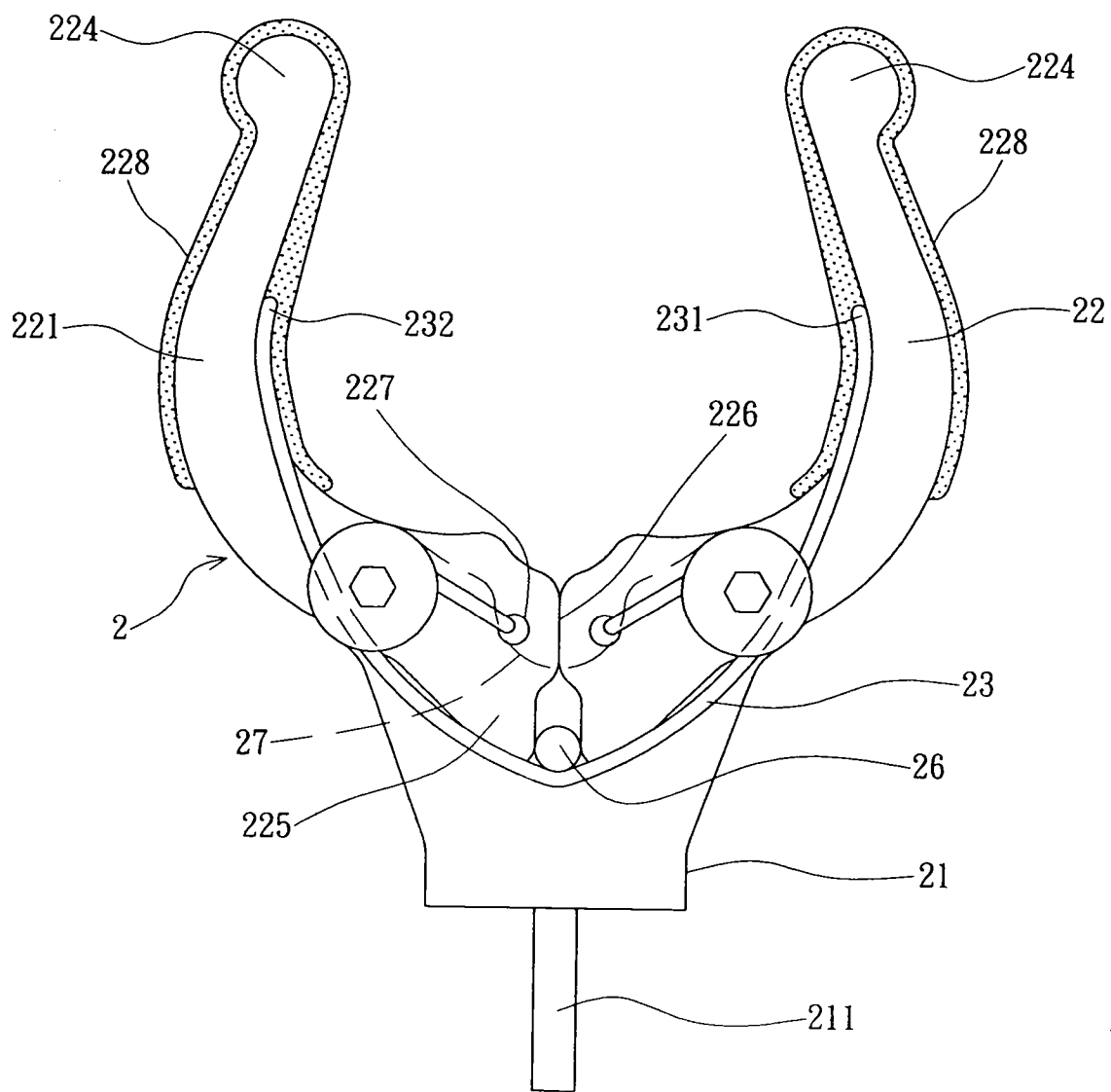


圖 11 第



第 12 圖



第 13 圖

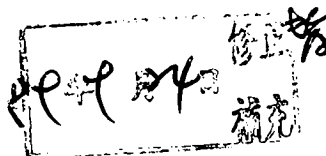
四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 9 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 固定桿	1 1 頂接座	
1 1 1 第一樞接部	1 1 3 第一樞接件	1 1 4 螺帽
2 夾扣器	2 1 支座	2 2 夾臂
2 3 彈力件	2 4 夾口	2 6 止擋件
2 7 頂靠部		
2 1 1 第一樞接部	2 1 7 第二樞接件	2 2 1 夾臂
2 2 4 頂臂部	2 2 5 底臂部	2 2 6 止擋邊
2 2 7 定位孔		
3 活動架桿		
4 釣竿		

六、申請專利範圍：



- 1.一種夾扣式釣竿架，包含有：一固定桿，具有一頂接座；一夾扣器，設置於固定桿之頂接座上，該夾扣器之支座樞接有一夾臂，其頂臂部構成一受控開閉之夾口，及其底臂部連接一彈力件，使夾口常態打開；一活動架桿，朝前跨置伸出於頂接座與夾臂之底臂部上，該活動架桿前端設置一開口朝上之托座，其後端設為樞接支點；藉由釣竿跨置於活動架桿及其托座上，以朝下壓動活動架桿與夾臂之底臂部，使夾臂之頂臂部朝內旋擺關閉夾口，以箝制於釣竿相對外周緣。
- 2.如申請專利範圍第1項所述夾扣式釣竿架，其中該固定桿之頂接座上與夾扣器之支座後端各設有一彼此相對之第一樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第一樞接件；該固定桿之頂接座鎖接一由下往上伸出之定位螺栓，以頂靠夾扣器之支座前段相對底部。
- 3.如申請專利範圍第1項所述夾扣式釣竿架，其中該夾扣器之支座後端與活動架桿後端各設有一彼此相對之第三樞接部及其樞孔，以及一對應貫穿相對樞孔之第三樞接件，以構成活動架桿之樞接支點。
- 4.如申請專利範圍第1或2或3項所述夾扣式釣竿架，其中該夾扣器之支座樞接有兩側反向相對之夾臂，其兩相向頂臂部構成受控開閉之夾口，及其兩相向底臂部彼此靠近，該彈力件連接於兩夾臂，使夾口常態打開；該活動架桿朝前跨置伸出於頂接座與兩夾