



(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 M538700 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：105214508

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 22 日

(51)Int. Cl. : *A01K97/00 (2006.01)*

(71)申請人：柯中明(中華民國) (TW)

臺中市大里區愛心一街 24 巷 25 號 6 樓

(72)新型創作人：柯中明 (TW)

(74)代理人：田國健；林湧群

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：6 共 16 頁

(54)名稱

自動釣魚拉鈎裝置

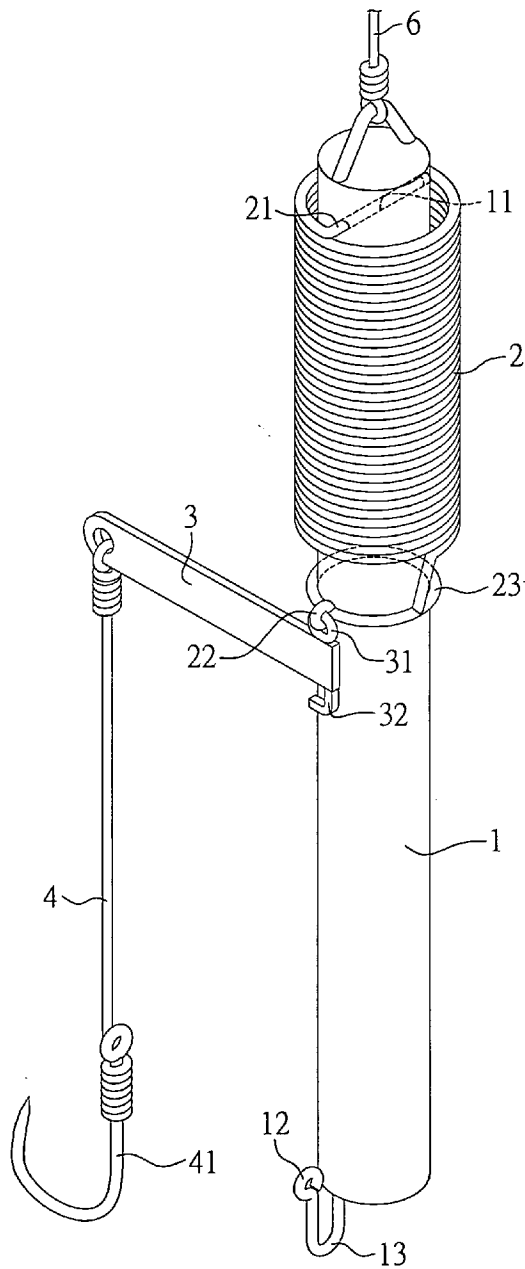
(57)摘要

一種自動釣魚拉鈎裝置，有主支架、拉伸彈性體和鈎臂，拉伸彈性體是在主支架旁以一端固定
在主支架，可由另一端拉伸而隨之受力變形，令鈎臂以鈎部暫時鈎住位在主支架的擋部，而在魚鈎
有魚咬餌時，鈎臂可隨魚鈎被拉動而傾擺至其鈎部脫離所鈎之擋部，拉伸彈性體會瞬間彈回，魚鈎
順勢被往上拉鈎而可自動鈎住魚嘴，藉此構成本創作。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 主支架
- 11 . . . 第一固定部
- 12 . . . 擋部
- 13 . . . 限位部
- 2 . . . 拉伸彈性體
- 21 . . . 第二固定部
- 22 . . . 第一結合部
- 23 . . . 導引部
- 3 . . . 釣臂
- 31 . . . 第二結合部
- 32 . . . 鉤部
- 4 . . . 魚鉤
- 41 . . . 釣魚線
- 6 . . . 釣魚線



第 1 圖



公告本

【新型摘要】

申請日: 105.9.22
IPC分類: A01K 97/00 (2006.01)

【中文新型名稱】

自動釣魚拉鉤裝置

【中文】

一種自動釣魚拉鉤裝置，有主支架、拉伸彈性體和釣臂，拉伸彈性體是在主支架旁以一端固定在主支架，可由另一端拉伸而隨之受力變形，令釣臂以鉤部暫時鉤住位在主支架的擋部，而在魚鉤有魚咬餌時，釣臂可隨魚鉤被拉動而傾擺至其鉤部脫離所鉤之擋部，拉伸彈性體會瞬間彈回，魚鉤順勢被往上拉鉤而可自動鉤住魚嘴，藉此構成本創作。

【指定代表圖】第(1)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

主支架1

擋部12

拉伸彈性體2

第一結合部22

釣臂3

鉤部32

釣魚線41

第一固定部11

限位部13

第二固定部21

導引部23

第二結合部31

魚鉤4

釣魚線6

【新型說明書】

【中文新型名稱】

自動釣魚拉鉤裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種釣魚用之附件，尤指一種自動釣魚拉鉤裝置。

【先前技術】

● 【0002】 如第6圖所示，為習知釣魚的方式，是由釣者以釣竿(圖中未示)綁有釣魚線91，並在釣魚線91出線的尾端綁設魚鉤92，且在釣魚線91離魚鉤92一段距離設置浮標93，而在釣魚時，會在魚鉤92上設置誘餌94，並將有誘餌94的魚鉤92隨釣魚線91放入水中，當有魚對魚鉤92上的誘餌94咬食時，便會牽動釣魚線91而使浮標93沉入水中，握住釣竿的釣者也會感覺到魚拉扯的力量，此時釣者再施以揚竿的動作，讓魚鉤能往上拉鉤而鉤住魚嘴(圖中以假想線表示)，即可將魚由水中釣起。

● 【0003】 當魚開始咬食誘餌94到上鉤的過程，浮標93會隨著魚鉤92被拉扯而牽動，此時釣者必須靠經驗判斷咬餌的是否上鉤，以決定揚竿的時機，若揚竿時機過早或過晚，均無法在往上拉鉤魚鉤92時鉤住魚嘴，便難以將魚由水中釣起。

【0004】 因此，如何解決上述釣魚時所遇之問題，即為本創作之重點所在。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種自動釣魚拉鉤裝置，其當魚在咬食魚餌時，藉由釣臂之鉤部脫離主支架之擋部，讓釣臂一端所綁的魚鉤可隨釣臂被拉伸彈性體彈回而往上拉鉤，因此釣者不必靠經驗而施以揚竿的動作，魚鉤便會自動往上拉鉤而鉤住魚嘴，以利釣者後續將所釣的魚從水中釣起，以達到釣魚之便利性。

【0006】 為達前述之目的，本創作係包括：

【0007】 一主支架，呈長條狀而具有相互遠離的兩端，其中一端具有一第一固定部，另一端具有一擋部；

【0008】 一拉伸彈性體，拉伸前的長度短於該主支架，在拉伸方向的兩端分別具有一第二固定部和一第一結合部，該拉伸彈性體設在該主支架旁且以一端之第二固定部結合在該第一固定部，俾供該拉伸彈性體以具第二固定部的一端固定在該主支架；

【0009】 一釣臂，一端具有一第二結合部，另一端供魚鉤得以釣魚線綁設而懸吊，該釣臂以其第二結合部結合在該第一結合部，且該釣臂在有該第二結合部的位置旁具有一可鉤住該擋部但可在該釣臂傾擺時脫離之鉤部；

【0010】 該拉伸彈性體具第一結合部的一端可往該擋部方向拉伸而隨之受力變形，令該釣臂以其鉤部暫時鉤住該擋部，而在前述魚鉤有魚咬餌時，該釣臂可隨魚鉤被拉動而傾擺至其鉤部脫離所鉤之擋部，該拉伸彈性體會瞬間往其第二固定部的方向彈回，魚鉤順勢被往上拉鉤而可自動鉤住魚嘴。

【0011】 其中，該拉伸彈性體為拉伸彈簧。

【0012】 其中，該第一結合部和該第二結合部皆為環圈而相互串接且可相對樞擺。

【0013】 其中，該主支架在有該擋部的一端具有一限位部，該拉伸彈性體具第一結合部的一端往該擋部方向拉伸時，以該限位部阻擋在該拉伸彈性體的拉伸路徑，以限制該拉伸彈性體拉伸的長度在該第一固定部和該限位部之間。

【0014】 其中，該拉伸彈性體於底部有一圈設在該主支架之導引部。

【0015】 本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

【0016】 當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【圖式簡單說明】

【0017】

第1圖係本創作之實施例之立體外觀圖。

第2圖係本創作之實施例之使用狀態圖，圖中魚鉤已設誘餌，且拉伸彈性體下拉並以釣臂之鉤部鉤住主支架之擋部。

第3圖係本創作之實施例在魚咬食誘餌時之狀態圖，圖中的鉤部隨釣臂傾擺而脫離擋部。

第4圖係本創作之實施例之魚鉤因拉鉤而鉤住魚嘴之狀態圖，圖中拉伸彈性體因鉤部脫離擋部而瞬間彈性，魚鉤也順勢被往上拉鉤。

第5圖係本創作之實施例之拉伸彈性體拉至被限位部阻擋之側視示意圖。

第6圖係習知以浮標釣魚之狀態圖，圖中實線部分為魚咬食魚餌之動作，而假想線部分則是釣魚線隨釣者揚竿而往上拉鉤之動作示意。

【實施方式】

【0018】 請參閱第1圖至第5圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

【0019】 本創作提供一種自動釣魚拉鉤裝置，其係如第1圖所示，包括一主支架1、一拉伸彈性體2和一釣臂3，其中：

【0020】 如第1圖所示，主支架1呈長條狀，主支架1具有相互遠離的兩端，其中一端具有一第一固定部11，另一端具有一擋部12。

【0021】 如第1圖所示，拉伸彈性體2拉伸前的長度短於主支架1，在拉伸方向的兩端分別具有一第二固定部21和一第一結合部22，拉伸彈性體2設在主支架1旁，且以一端之第二固定部21結合在第一固定部11，俾供拉伸彈性體2以具第二固定部21的一端固定在主支架1。於本實施例中，拉伸彈性體2於底部有一導引部23，以此導引部23圈設在主支架1，以避免拉伸彈性體2在有第一結合部22的一端被拉伸過度而脫離主支架1。

【0022】 如第1圖所示，釣臂3一端具有一第二結合部31，另一端供魚鉤4得以釣魚線41綁設而懸吊，釣臂3以其第二結合部31結合在第一結合部22，且釣臂3在有第二結合部31的位置旁具有一鉤部32，此鉤部32可鉤住擋部12，但鉤部32可在釣臂3傾擺時脫離擋部12。

【0023】 於本實施例中，拉伸彈性體2為拉伸彈簧；另第一結合部22和第二結合部31皆為環圈而相互串接，故第一結合部22和第二結合部31在本實施例並非固接，而是可相對樞擺。如第2至4圖所示，上述實施例之自動釣魚拉鉤裝置使用在釣魚時，是將其設在釣竿(圖中未示)所設之釣魚線

6尾端，並在魚鉤4上鉤有誘餌5，將拉伸彈性體2具第一結合部22的一端，往擋部12方向拉伸，此時拉伸彈性體2隨之受力變形，意即往拉伸方向伸長，令釣臂3如第2圖所示以其鉤部32暫時鉤住擋部12。本實施例中，主支架1在有擋部12的一端具有一限位部13，拉伸彈性體2具第一結合部22的一端往擋部12方向拉伸時，以限位部13阻擋在拉伸彈性體2的拉伸路徑，以限制拉伸彈性體2拉伸的長度在第一固定部11和限位部13之間，避免拉伸彈性體2被過度拉長。

【0024】 如第3圖所示，在魚鉤4有魚咬餌時，釣臂3可隨魚鉤4被拉動而傾擺，當傾擺方向和鉤部32脫離所鉤之擋部12的方向時，鉤部32便會脫離所鉤之擋部12，此時拉伸彈性體2會瞬間往第二固定部21的方向彈回，魚鉤4便如第4圖所示而順勢被往上拉鉤，即可自動鉤住魚嘴。

【0025】 由上述之說明不難發現本創作之優點在於，當釣者使用本創作之自動釣魚拉鉤裝置進行釣魚時，隨著魚咬誘餌5的動作，使魚鉤4經釣魚線41而牽動釣臂3傾擺，鉤部32隨著釣臂3之傾擺而脫離所鉤之擋部12時，拉伸彈性體2會彈回而帶動魚鉤4自動往上拉鉤，所以釣者不必施以揚竿的動作，即便是沒有釣魚經驗的釣者，也可藉由本創作之自動釣魚拉鉤裝置讓魚鉤4自動鉤住魚嘴，以利釣者後續將所釣的魚從水中釣起，以達到釣魚之便利性。

【0026】 以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0027】 由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【符號說明】

【0028】

(習用部分)

釣魚線91

魚鉤92

浮標93

誘餌94

(本創作部分)

主支架1

第一固定部11

擋部12

限位部13

拉伸彈性體2

第二固定部21

第一結合部22

導引部23

釣臂3

第二結合部31

鉤部32

魚鉤4

釣魚線41

誘餌5

釣魚線6

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種自動釣魚拉鉤裝置，包括：

一主支架，呈長條狀而具有相互遠離的兩端，其中一端具有一第一固定部，另一端具有一擋部；

一拉伸彈性體，拉伸前的長度短於該主支架，在拉伸方向的兩端分別具有一第二固定部和一第一結合部，該拉伸彈性體設在該主支架旁且以一端之第二固定部結合在該第一固定部，俾供該拉伸彈性體以具第二固定部的一端固定在該主支架；

一釣臂，一端具有一第二結合部，另一端供魚鉤得以釣魚線綁設而懸吊，該釣臂以其第二結合部結合在該第一結合部，且該釣臂在有該第二結合部的位置旁具有一可鉤住該擋部但可在該釣臂傾擺時脫離之鉤部；

該拉伸彈性體具第一結合部的一端可往該擋部方向拉伸而隨之受力變形，令該釣臂以其鉤部暫時鉤住該擋部，而在前述魚鉤有魚咬餌時，該釣臂可隨魚鉤被拉動而傾擺至其鉤部脫離所鉤之擋部，該拉伸彈性體會瞬間往其第二固定部的方向彈回，魚鉤順勢被往上拉鉤而可自動鉤住魚嘴。

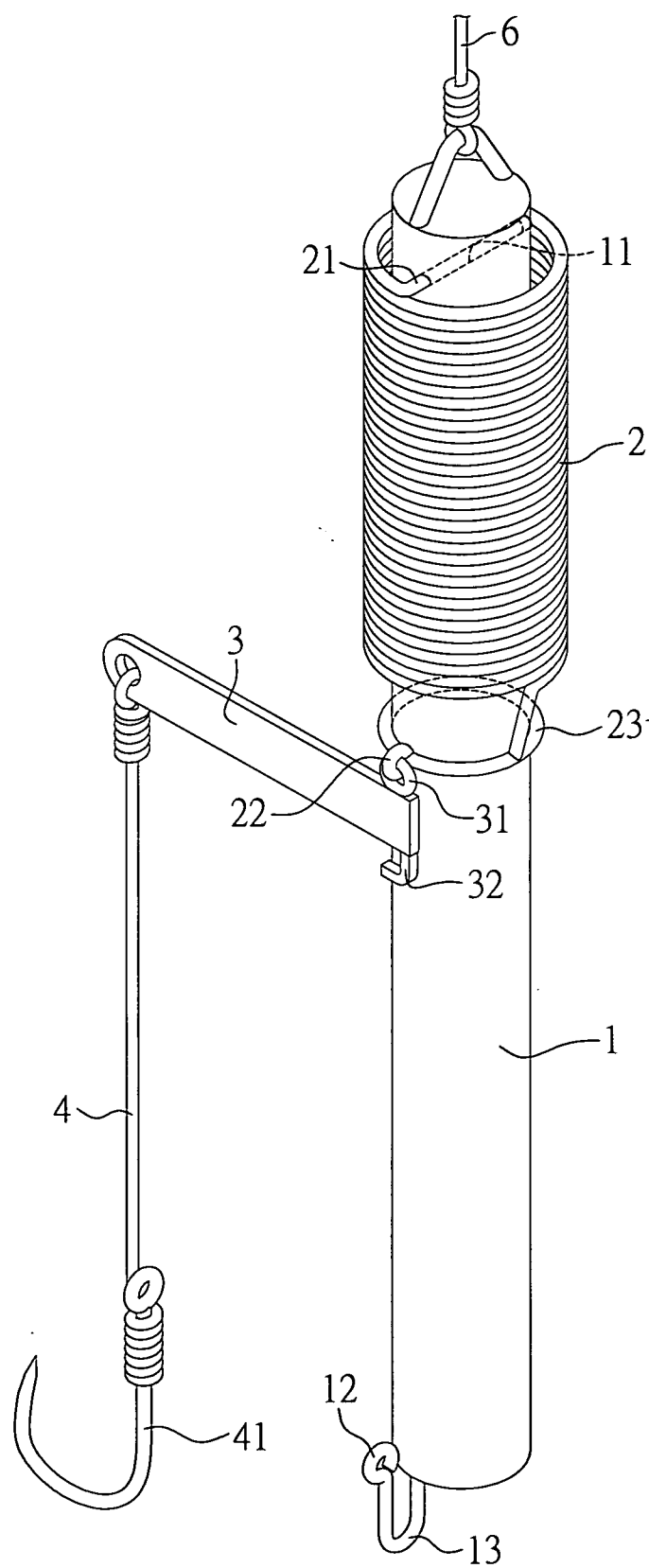
【第2項】 依請求項1所述之自動釣魚拉鉤裝置，其中，該拉伸彈性體為拉伸彈簧。

【第3項】 依請求項1所述之自動釣魚拉鉤裝置，其中，該第一結合部和該第二結合部皆為環圈而相互串接且可相對樞擺。

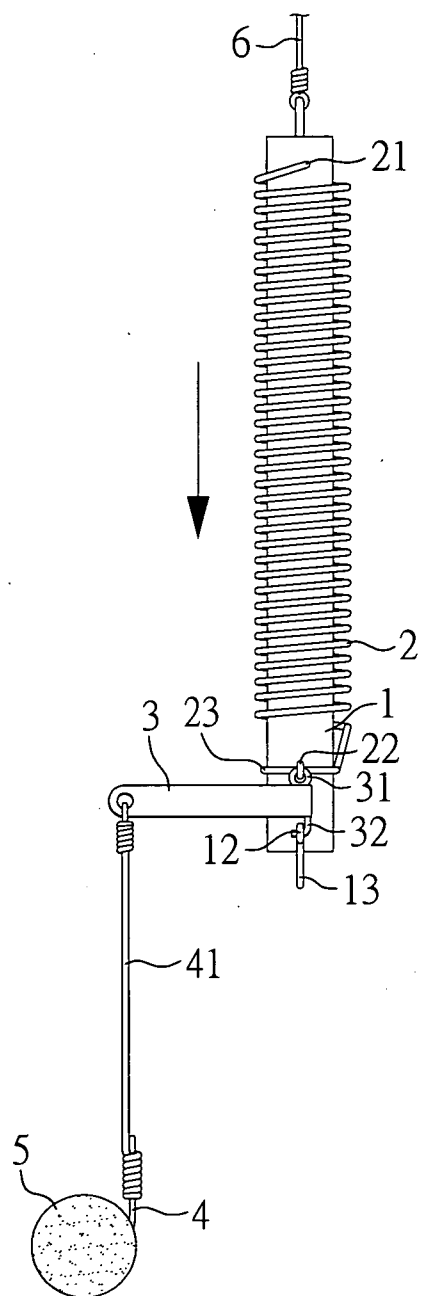
【第4項】 依請求項1所述之自動釣魚拉鉤裝置，其中，該主支架在有該擋部的一端具有一限位部，該拉伸彈性體具第一結合部的一端往該擋部方向拉伸時，以該限位部阻擋在該拉伸彈性體的拉伸路徑，以限制該拉伸彈性體拉伸的長度在該第一固定部和該限位部之間。

【第5項】 依請求項1所述之自動釣魚拉鉤裝置，其中，該拉伸彈性體於底部有一圈設在該主支架之導引部。

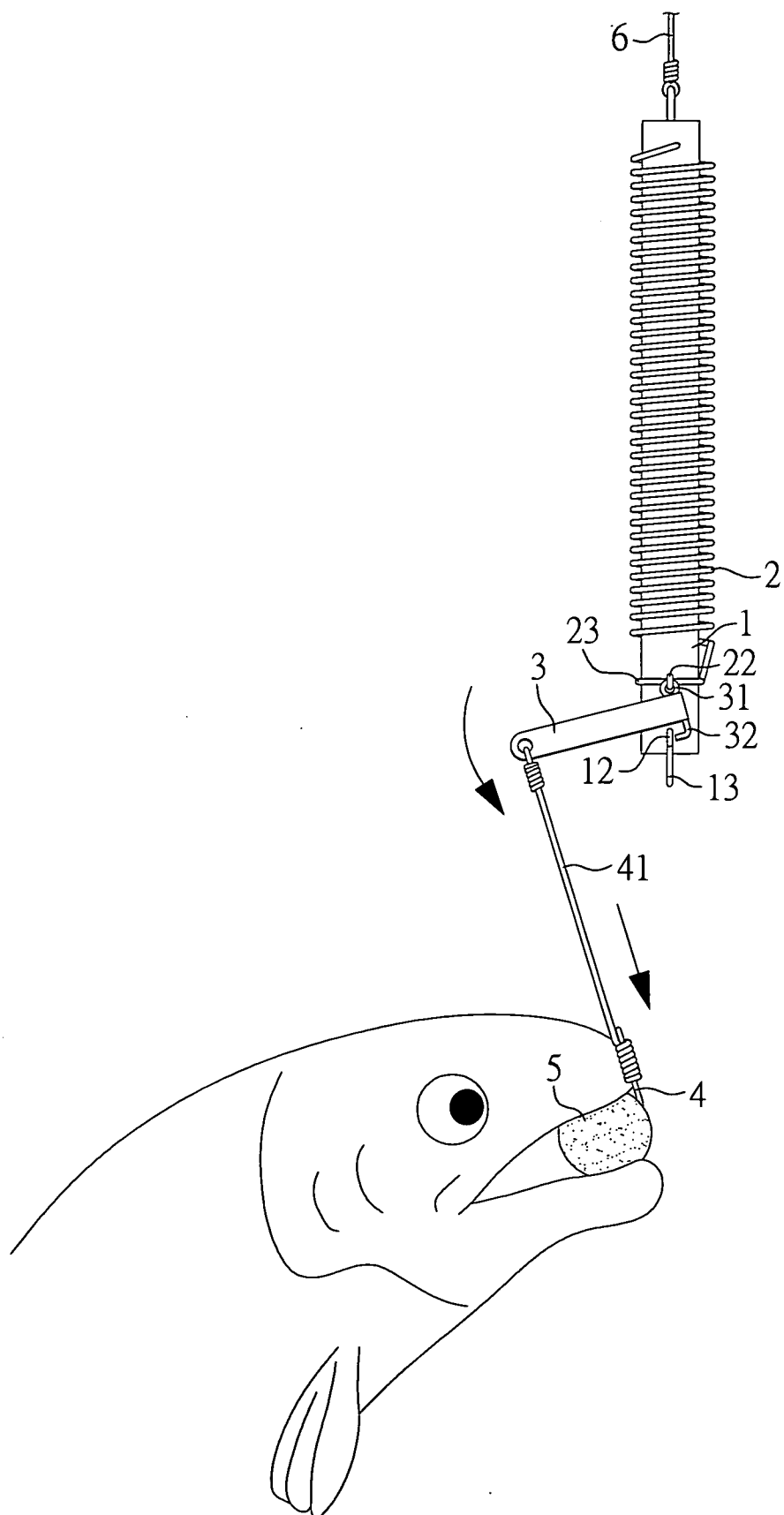
【新型圖式】



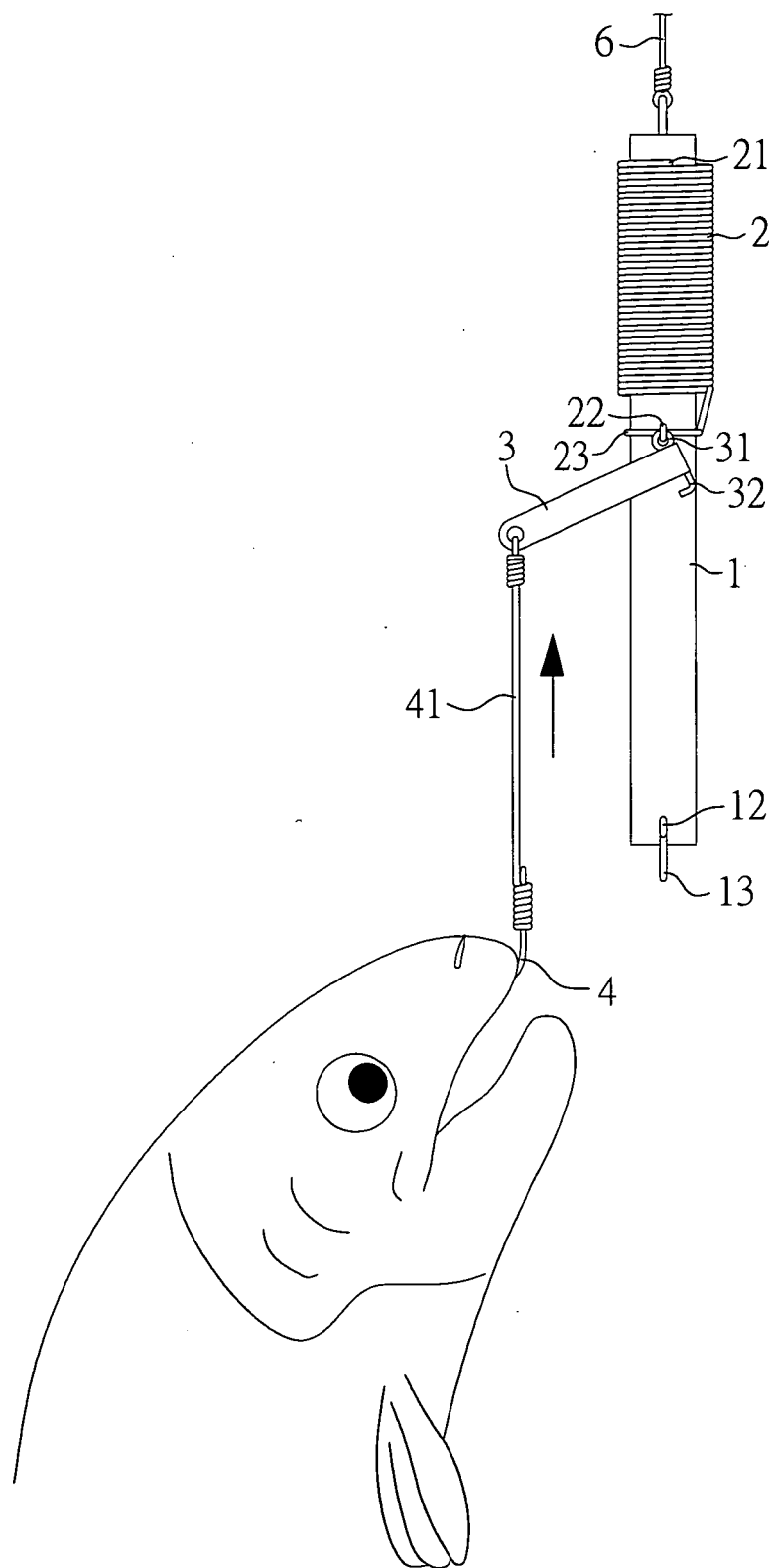
第 1 圖



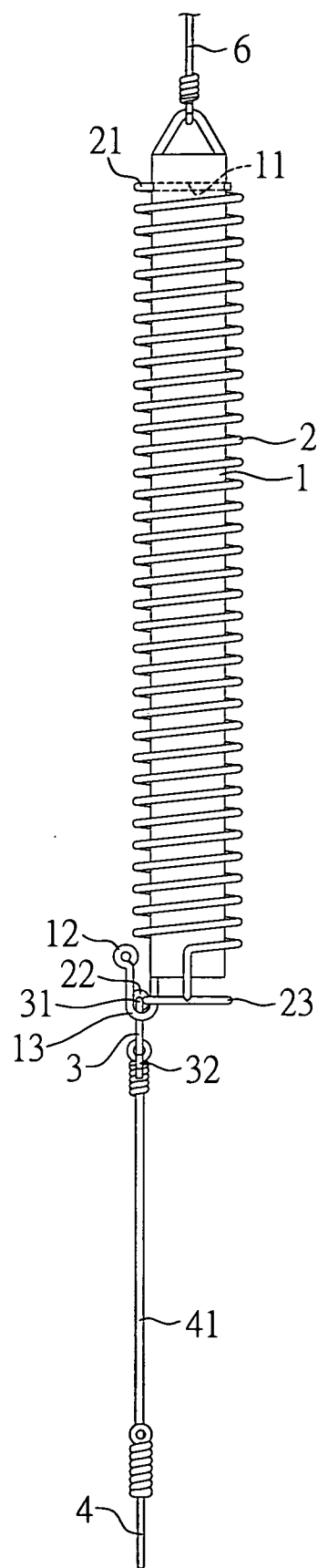
第 2 圖



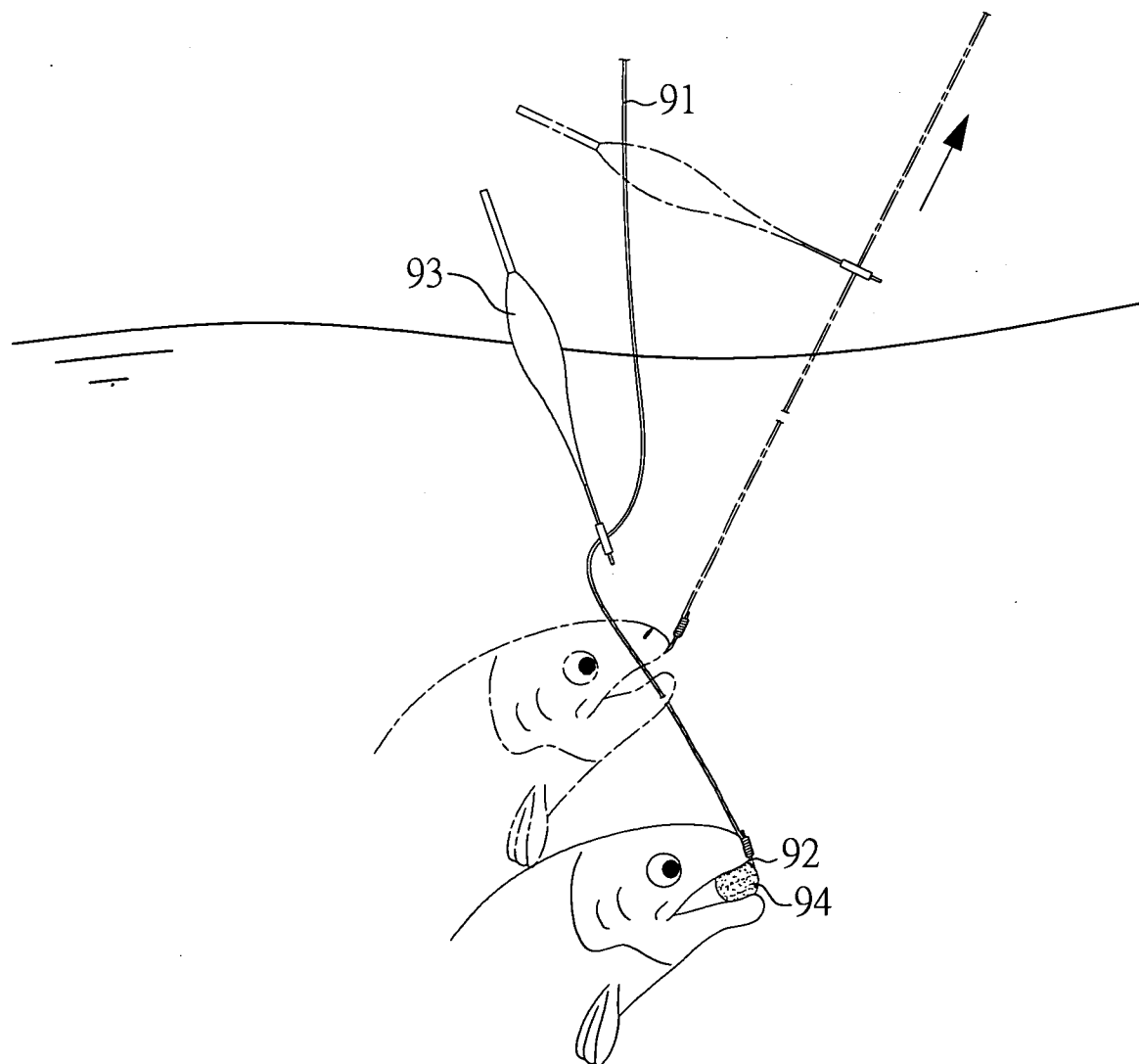
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖