M542348

(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 M542348 U**

(45)公告日： 中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：106202261　(22)申請日： 中華民國 106 (2017) 年 02 月 16 日

(51)Int. Cl.：　*A01K87/00　(2006.01)*

(71)申請人：南投縣中寮鄉永樂國民小學(中華民國)　(TW)

南投縣中寮鄉永樂路 88 號

(72)新型創作人：廖烽志 (TW)；王捷瑩 (TW)；胡素萍 (TW)；游于暖 (TW)；林辰安 (TW)；葉寶雀 (TW)；邱淑敏 (TW)

(74)代理人：田國健；林湧群

申請專利範圍項數：3 項　圖式數：2　共 9 頁

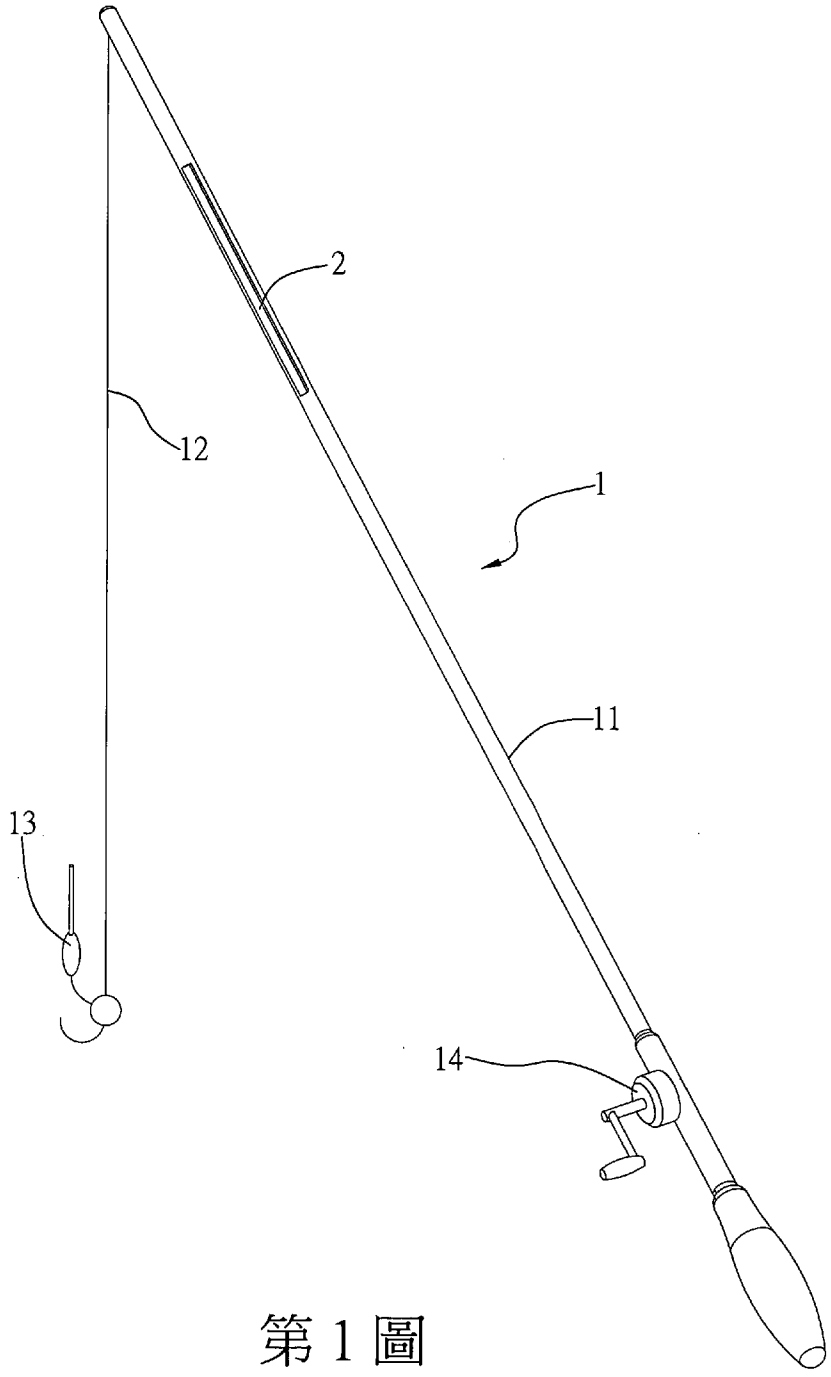
(54)名稱

可提醒魚隻上鉤的釣竿

(57)摘要

一種可提醒魚隻上鉤的釣竿，包括有一釣竿本體，其前端設有一感應元件及一發光元件，此感應元件用以感測魚隻上鉤時拉扯釣竿本體的力量，並送出一控制訊號至發光元件令其發光，藉此通知釣者有魚隻上鉤。

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

1・・・釣竿本體

11・・・竿體

12・・・釣線

13・・・浮標

14・・・捲線器

2・・・發光元件

M542348
專利案號：106202261
公告本
申請日：106-2-16
IPC分類：A01K87/00 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】可提醒魚隻上鉤的釣竿

【中文】

一種可提醒魚隻上鉤的釣竿，包括有一釣竿本體，其前端設有一感應元件及一發光元件，此感應元件用以感測魚隻上鉤時拉扯釣竿本體的力量，並送出一控制訊號至發光元件令其發光，藉此通知釣者有魚隻上鉤。

【指定代表圖】第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

釣竿本體１	竿體１１
釣線１２	浮標１３
捲線器１４	發光元件２

【新型說明書】

【中文新型名稱】可提醒魚隻上鉤的釣竿

【技術領域】

【0001】 本創作與釣魚用具有關，尤指一種釣竿。

【先前技術】

【0002】 按，釣魚是民眾喜愛的休閒活動之一。釣魚時，釣者乃將魚餌繫於一設有浮標的釣線上，將其甩出後靜待魚隻咬餌上鉤。當有魚隻上鉤時，其咬餌的動作會產生一股拉扯釣線的力量，進而扯動浮標，此時釣者可根據浮標的浮沉情形判斷魚隻是否已確實上鉤，並在適當時機拉起釣竿。

【0003】 惟浮標係隨魚餌一起被甩出，若進行較遠距離的海釣活動，或於晚上進行釣魚，由於距離較遠及視線不良的原因，釣者將難以看到浮標的浮沉情形，無法精準判斷魚隻是否上鉤，導致錯失拉起釣竿的時機而以失敗告終。

【0004】 有鑑於此，如何改進上述問題即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的在於提供一種釣竿，其可於魚隻上鉤時通知釣者，使釣者準確掌握起竿的時機，提升釣魚成功的機會。

【0006】 為達前述之目的，本創作提供一種可提醒魚隻上鉤的釣竿，其包括有：

一釣竿本體；

一感應元件，其設於該釣竿本體之前端；

一發光元件，其設於該釣竿本體之前端且與該感應元件電性連接；該感應元件用以感測魚隻上鉤時拉扯該釣竿本體的力量，並送出一控制訊號至該發光元件令其發光。

【0007】 於一實施例中，該發光元件為ＬＥＤ；該感應元件為壓力感測器。

【0008】 而本創作之上述目的與優點，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。

【圖式簡單說明】

【0009】

第１圖為本創作之平面示意圖；

第２圖為本創作之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0010】 請參閱第１圖，所示者為本創作提供之可提醒魚隻上鉤的釣竿，其具有一釣竿本體１，其中該釣竿本體１的結構係屬先前技術之範圍，包括有竿體１１、釣線１２、浮標１３、捲線器１４…等，釣者可透過甩動該釣竿本體１將釣線１２、浮標１３及魚餌甩出，而在魚隻上鉤後利用捲線器１４將釣線收回。

【0011】 承上，該釣竿本體１之前端設有一感應元件（圖中未示）及一發光元件２，其中於本實施例中，該感應元件為壓力感測器，而該發光元件２

為ＬＥＤ燈。該感應元件係用以感測該釣竿本體１受到的壓力，細言之，當有魚隻上鉤時，其咬餌的動作將對該釣竿本體１產生一股拉扯的力量，而使該釣竿本體１承受壓力。而該發光元件２電性連接於該感應元件，當該感應元件感測該釣竿本體１所受之壓力超過一定值時，該感應元件將發送一控制訊號至該發光元件２，藉此控制該發光元件２發光。

【0012】　藉由上述結構，本創作使用時如第２圖所示，釣者將帶有魚餌之釣線１２甩出後，若有魚隻上鉤時，其咬餌的動作形成拉扯力量而使該釣竿本體１之前端產生彎曲變形的現象，此時該感應元件感測該釣竿本體１所受的壓力若超過一定值，將產生一控制該發光元件２發光的控制訊號，則該發光元件２即發光，藉此提醒釣者。

【0013】　據此，釣者透過觀察該發光元件２是否發光即可得知魚隻上鉤的訊息，而且該發光元件２發出的光線十分顯眼，無論是進行遠距離的海釣，或在晚上視線不良的場合下釣魚，皆可輕易被觀察到，因此即使是經驗較淺的釣者亦可輕易判斷起竿的時機，藉此提升釣魚成功的機會。

【0014】　惟，以上實施例之揭示僅用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0015】　綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0016】

釣竿本體１　　竿體１１

釣線１２　　浮標１３

捲線器１４　　發光元件２

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種可提醒魚隻上鉤的釣竿，其包括有：

一釣竿本體；

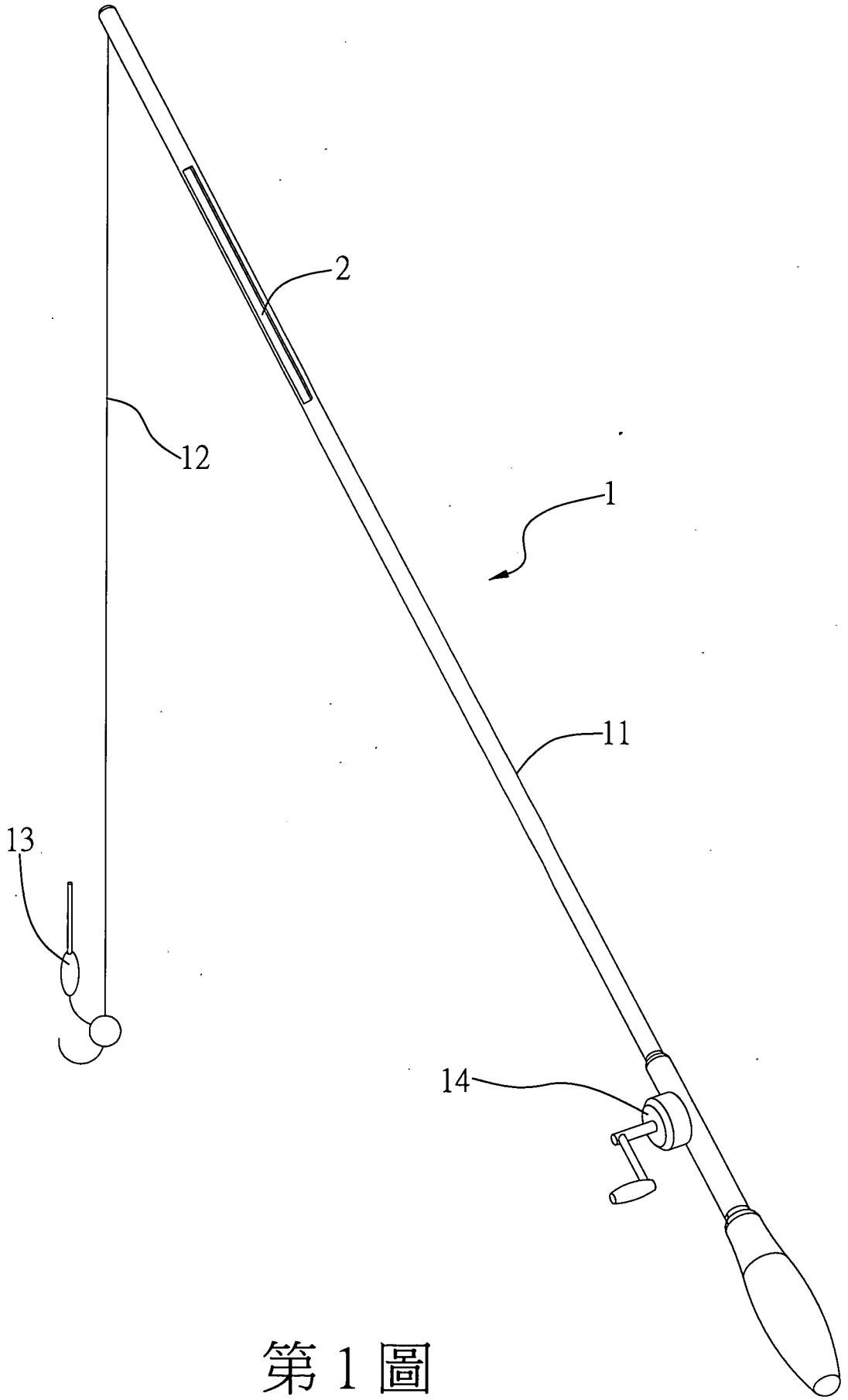
一感應元件，其設於該釣竿本體之前端；

一發光元件，其設於該釣竿本體之前端且與該感應元件電性連接；該感應元件用以感測魚隻上鉤時拉扯該釣竿本體的力量，並送出一控制訊號至該發光元件令其發光。

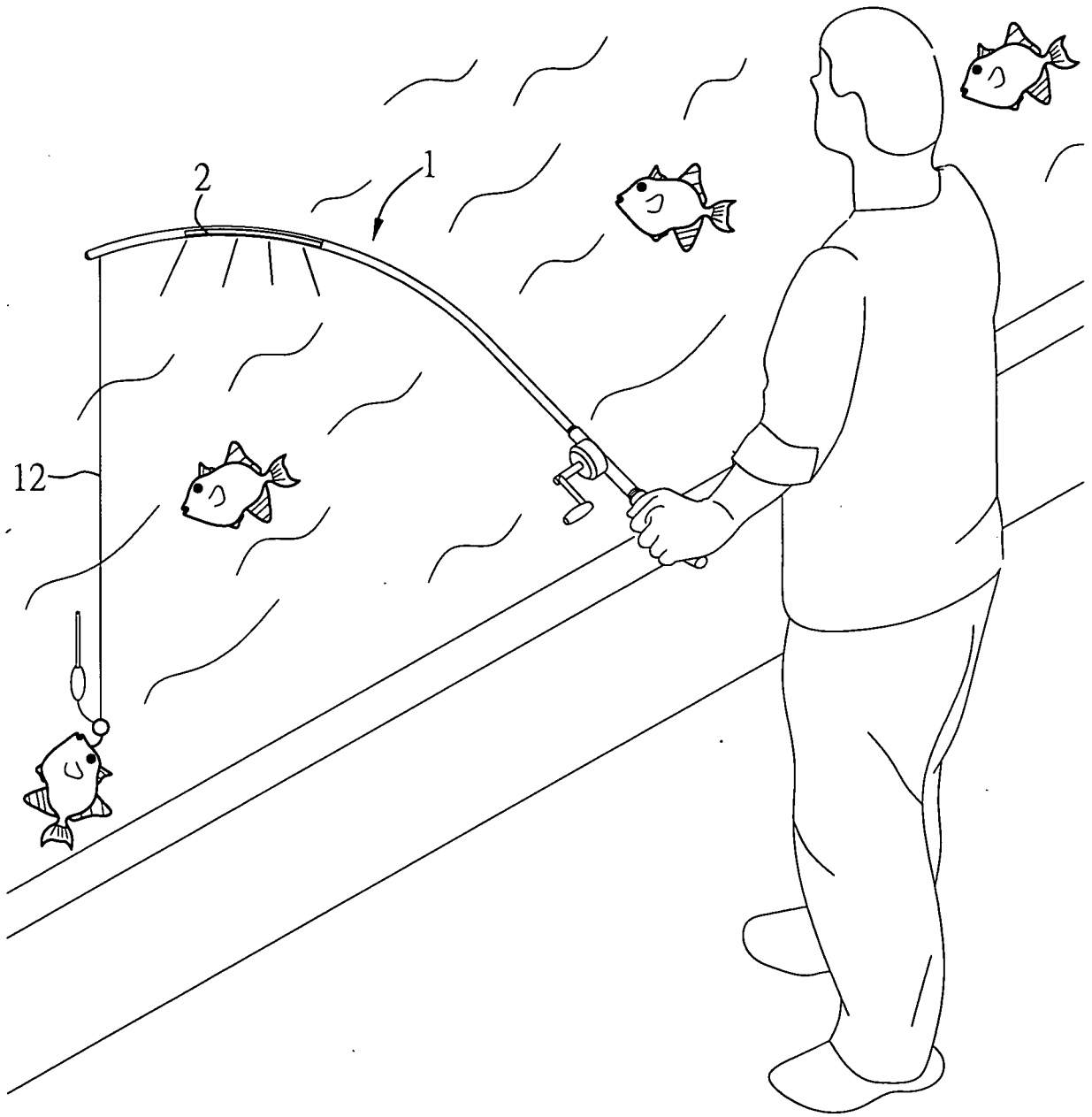
【第2項】如請求項１所述之可提醒魚隻上鉤的釣竿，其中，該發光元件為ＬＥＤ。

【第3項】如請求項１所述之可提醒魚隻上鉤的釣竿，其中，該感應元件為壓力感測器。

【新型圖式】



第 1 圖



第 2 圖