



(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 M424006U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 11 日

(21) 申請案號：100213984

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 29 日

(51) Int. Cl. : *A01K87/02 (2006.01)*

(71) 申請人：林國全(中華民國) (TW)

南投縣草屯鎮中正路 601 號

(72) 創作人：林國全 (TW)

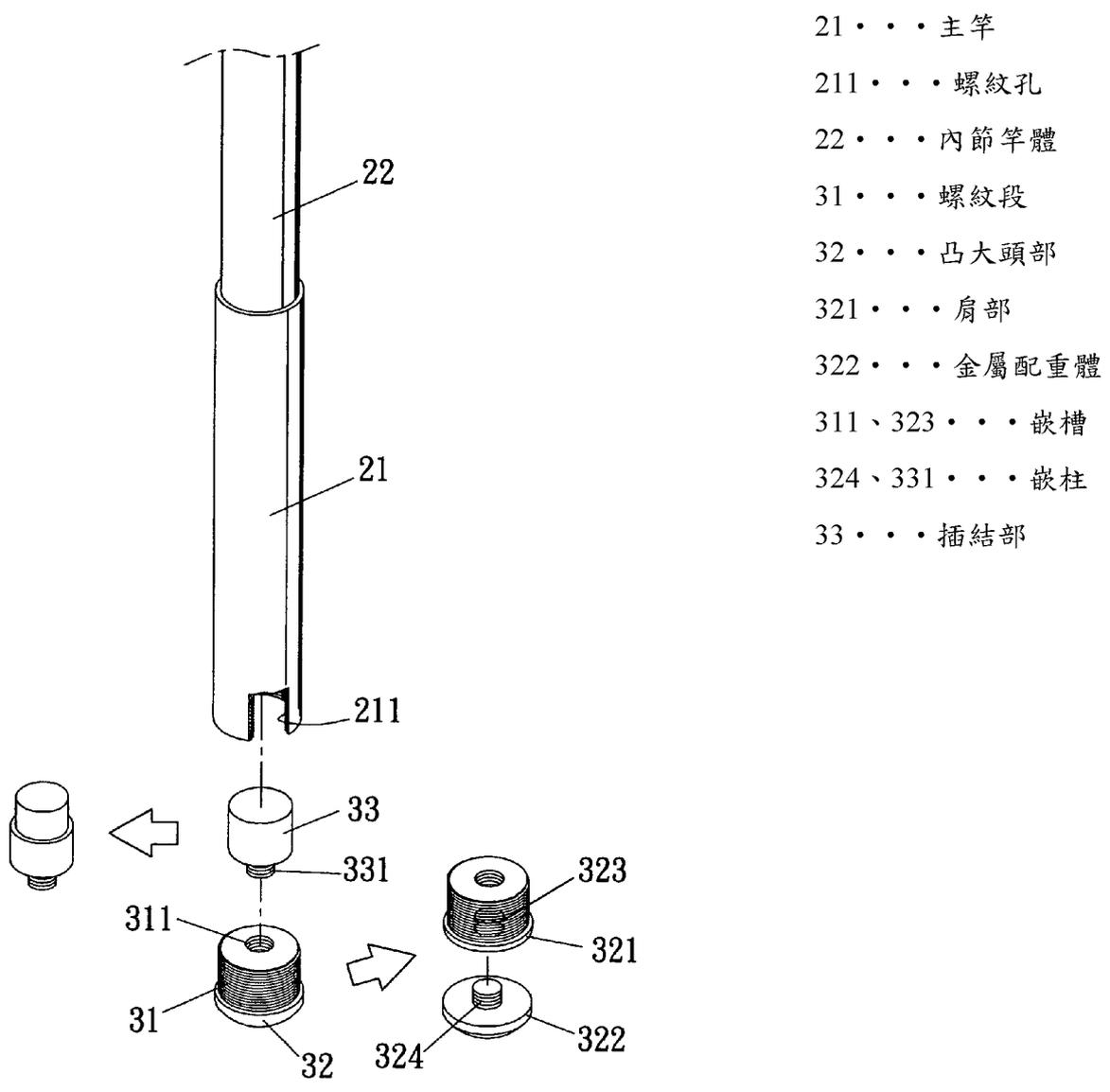
申請專利範圍項數：14 項 圖式數：8 共 12 頁

(54) 名稱

釣竿後塞結構改良

(57) 摘要

本創作係為一種釣竿後塞結構改良，該後塞體具有可螺結主竿螺紋孔的螺紋段，及可抵接該主竿螺紋孔外端面的肩部，該肩部外側端結合一增加釣竿後段重量的金屬配重體，復使後塞與金屬配重體可靈活組配使用；又該螺紋段結合一供各內節竿體插固的插結部之間，相對形成互補狀嵌槽及嵌柱嵌固成一體，俾不同規格內節竿體僅更換不同規格插結部即可插固適用；或螺紋段前端結合有一軟質階狀插結部，俾不需更換任何元件，即可供不同規格內節竿體皆能適用順利穩固插組收合之功效增進者。



第 4 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (4) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21……主竿	211……螺紋孔
22……內節竿體	31……螺紋段
32……凸大頭部	321……肩部
322……金屬配重體	311、323……嵌槽
324、331……嵌柱	33……插結部

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係主要涉及一種可靈活組配方便釣友使用外，又能提供不同規格內節竿體插組適用之釣竿後塞結構改良。

【先前技術】

按，如第1圖所示係為一習式釣竿後塞結構示意圖，該後塞體10包含一凸大頭部11上凸設與主竿21後端內螺紋孔211螺結的螺紋段12組成；該螺紋段12凸設一插結部13供內節竿體22收合套結定位。

【新型內容】

所欲解決的技術課題：

上述後塞體10雖可藉由金屬材質製成，以增加釣竿後段重量，減輕釣友持竿力量；然，此為一體成型結構僅適用重磯釣組配備，而無法適用於輕釣組配備，如釣蝦等輕釣釣具配備，於垂釣時必須以手部握持固定，致欲離身時必須找其他物件固定方可離開，造成使用非常不便利性為其缺點一。

再者，該各內節竿體孔徑會因不同廠商製造規格不一，必須製造不同規格插結部之後塞體配合使用，增加製造成本及庫存為其缺點二。

所以如何針對習式釣竿後塞結構一體成型結構僅適用於重釣配備無法適用輕釣使用靈活度不佳外，供內節收合插結之插結部必須依其規格製造增加製造成本及庫存等缺點改良設計者，是為

本創作所欲行解決之困難點所在。

本創作之主要目的，係在提供一種可視重釣或輕釣靈活組配適用性更廣泛之釣竿後塞結構改良。

本創作之次一目的，係在提供一種針對不同規格內節竿體僅更換不同插結部有效減少庫存材積及製造成本之釣竿後塞結構改良。

本創作之另一目的，係在提供一種不同規格內節竿套皆可適用順利收合插固，達到單一規格易於製造及完全零庫存功效之釣竿後塞結構改良。

解決課題之技術手段：

為達到上述之目的，本創作係包含一可螺結主竿螺紋孔的螺紋段及一凸大頭部組成，該凸大頭部包含由螺紋段凸設可抵接主竿螺紋孔外端面的肩部，及一結合肩部的金屬配重體組成。

承上述，該螺紋段前端設有供主竿內至少一節竿體插固的階狀插結部。

承上述，該螺紋段及階狀插結部相對設有互補狀嵌槽及嵌柱相互嵌組；該嵌槽可為螺孔而嵌柱可為螺柱結構者。

承上述，該螺紋段中央直接凸設一連結桿，供一軟質階狀插結部中央插孔插固定位；或在軟質階狀插結部及螺紋段中央各設有插孔，配合一連結桿插結固定者；或該連結桿可延伸適當長度，使階狀插結部插結於連結桿前段，俾供不同規格主竿皆適用插固。

承上述，該肩部及金屬配重體相對設有互補狀嵌槽及嵌柱相互嵌組；該嵌槽可為螺孔而嵌柱可為螺柱結構者。

【實施方式】

餘下，茲配合圖式列舉一具體實施例，詳細介紹本創作之構造內容，及其所能達成之功能效益如后；

如第 2、3 圖所示，本創作後塞體 30 包含一可螺結主竿 21 螺紋孔 211 的螺紋段 31 及一凸大頭部 32 組成，該凸大頭部 32 包含由螺紋段 31 凸設可抵接主竿 21 螺紋孔 211 外端面的肩部 321，及

一結合肩部 321 的金屬配重體 322 組成，該肩部 321 及金屬配重體 322 相對設有互補狀嵌槽 323 及嵌柱 324 相互嵌組，該嵌槽 323 及嵌柱 324 可為螺孔及螺柱結構螺固者；如箭頭所示，該螺紋段 31 前端延伸供內節竿體 22 收合插套定位的插結部 33，該插結部 33 可為數階狀柱體者；俾除供重釣使用外，在輕釣如釣蝦使用時可將金屬配重體 322 先行拆下，而當欲離竿時再將金屬配重 322 結合，即可達到固定竿釣目的，避免另找他物固定之不便。

如第 4、5 圖所示，本創作供內節竿體 22 套結之單階或數階狀之插結部 33 與螺紋段 31 間相對設有嵌柱 331 及嵌槽 311，如圖中所示該嵌柱 331 及嵌槽 311 可為螺柱及螺孔結構螺固，此為舉例說明當不限定僅此結構；俾在與不同規格內節竿體 22 套固時，僅更換相同規格之插結部 33 與之套固，以減少庫存材積及製造成本之功效達成；又本創作之螺紋段 31 及一凸大頭部 32 可一體成型；或如箭頭所示，該凸大頭部 32 包含由螺紋段 31 凸設可抵接主竿 21 螺紋孔 211 外端面的肩部 321，及一結合肩部 321 的金屬配重體 322 組成，且該肩部 321 及金屬配重體 322 相對設有互補狀嵌槽 323 及嵌柱 324 相互嵌組。

如第 6、7 圖所示，本創作單階或數階狀之插結部 34 可為一軟質柱體，該軟質階狀插結部 34 及螺紋段 31 中央各設有插孔 341、312，配合一連結桿 35 插結固定；或該連結桿 35 可由螺紋段 31 中央直接凸設而成(此結構未繪)，供一軟質階狀插結部 34 中央插孔 341 插固定位；又如第 8 圖所示，本創作之連結桿 35 可延伸適當長度，使階狀插結部 34 插結於連結桿 35 前段，以供不同規格或長短之內節竿體 22 皆適用插固。

如上所述本創作「釣竿後塞結構改良」，藉由分離式設計，俾可重釣或輕釣皆可靈活組配適用，且與不同規格內節竿體結合時，僅更換相對規格插結部即可適用套組，有效減少庫存材積及製造成本增加的缺點外，在插結段為軟性柱體結構時，在不更換任何元件下，可適用不同規格內節竿體皆可收合套固，達到完全零庫存，有效降低製造成本等實用性與進步性之經濟效益。

惟上述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之申請專利範圍，故舉凡舉運用本創作說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化；均應同理包含於本創作之專利範圍，合予陳明。

【圖式簡單說明】

- 第 1 圖：係習式釣竿尾之結構示意圖。
 第 2 圖：係本創作之立體分解示意圖。
 第 3 圖：係本創作之平面組合示意圖。
 第 4 圖：係本創作插結部實施例一示意圖。
 第 5 圖：係本創作插結部實施例一平面示意圖。
 第 6 圖：係本創作插結部實施例二平面分解示意圖。
 第 7 圖：係本創作插結部實施例二平面組合示意圖。
 第 8 圖：係本創作插結部實施例三示意圖。

【主要元件符號說明】

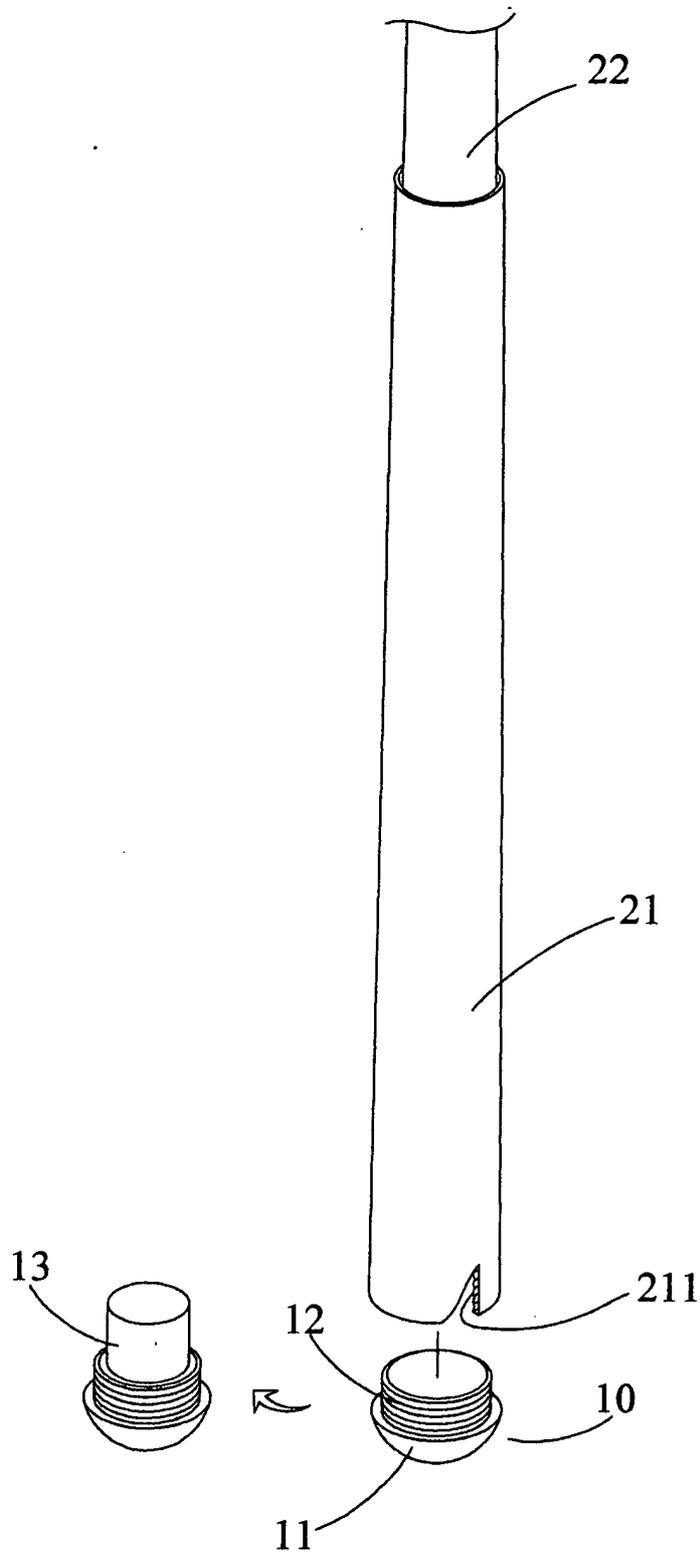
習知：

- | | |
|-------------|-------------|
| 10.....後塞體 | 11.....凸大頭部 |
| 12.....螺紋段 | 13.....插結部 |
| 21.....主竿 | 211.....螺紋孔 |
| 22.....內節竿體 | |

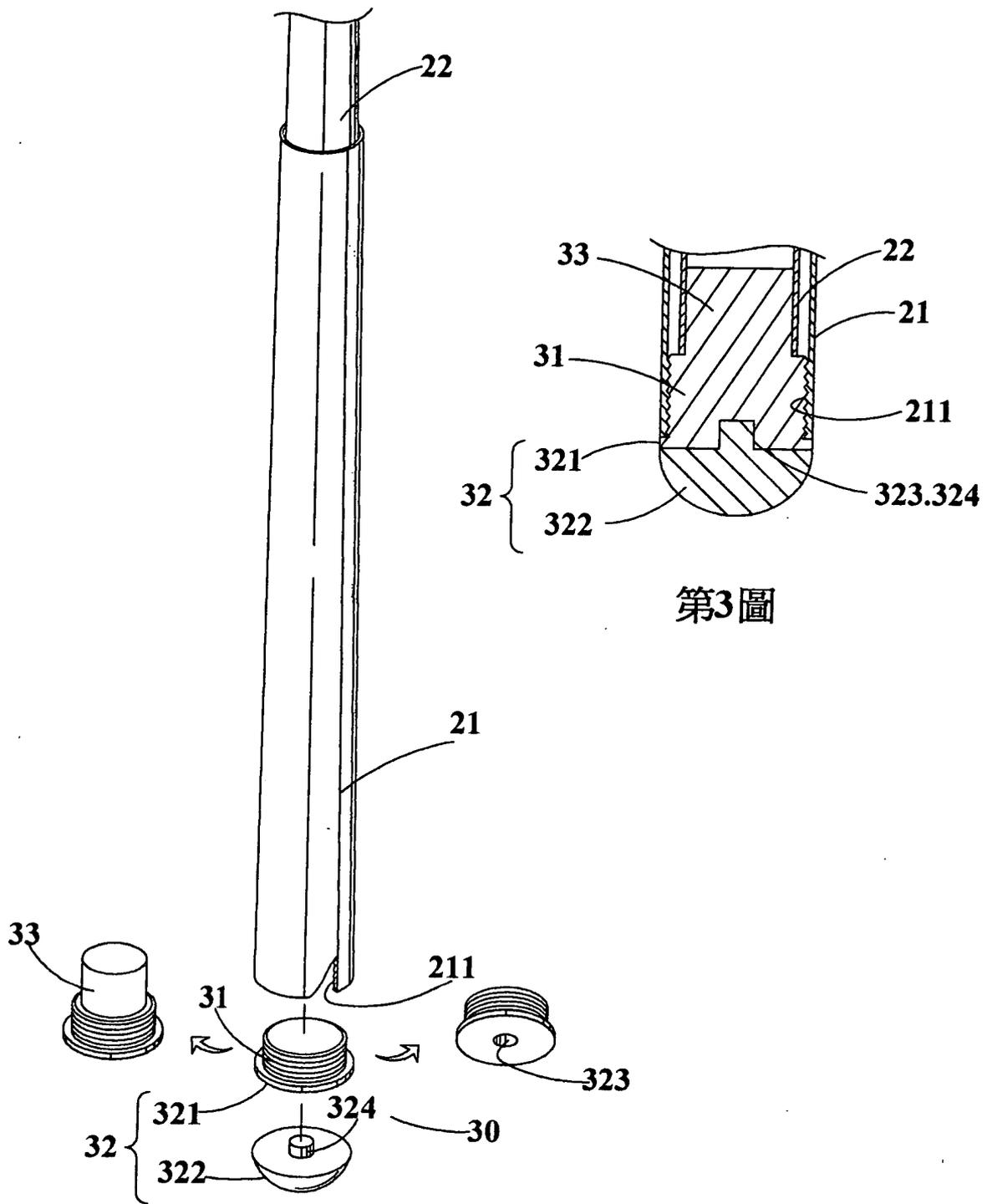
本創作：

- | | |
|----------------|----------------|
| 21.....主竿 | 211.....螺紋孔 |
| 22.....內節竿體 | 30.....後塞體 |
| 31.....螺紋段 | 32.....凸大頭部 |
| 321.....肩部 | 322.....金屬配重體 |
| 323、311.....嵌槽 | 324、331.....嵌柱 |
| 33、34.....插結部 | 341、312.....插孔 |
| 35.....連結桿 | |

七、圖式：

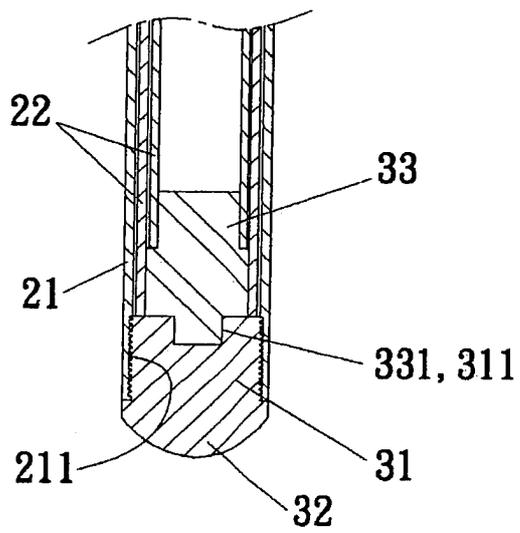


第 1 圖

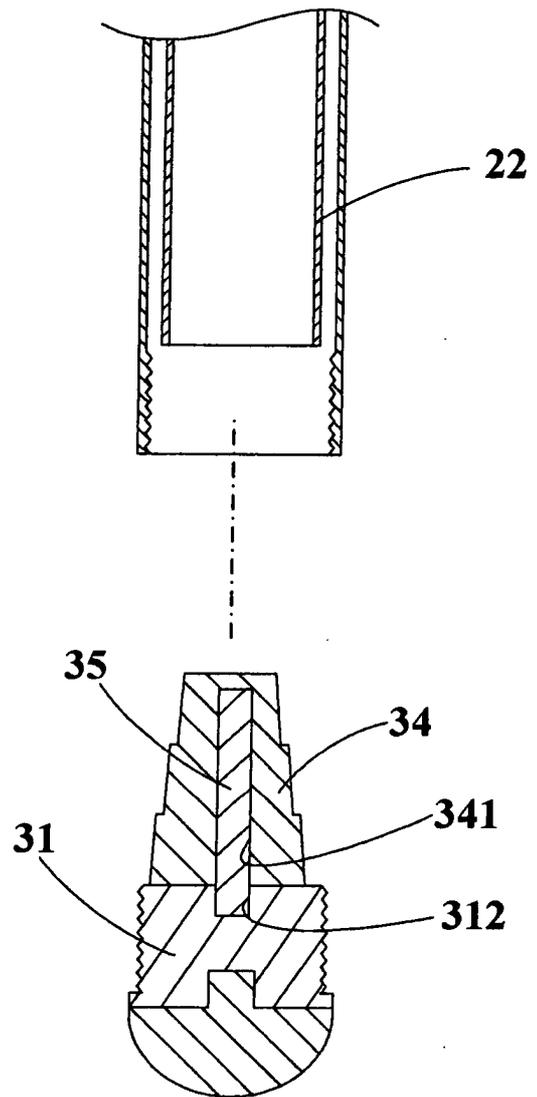


第3圖

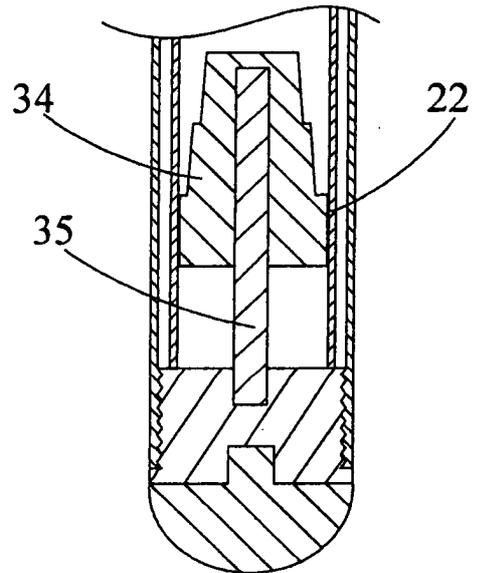
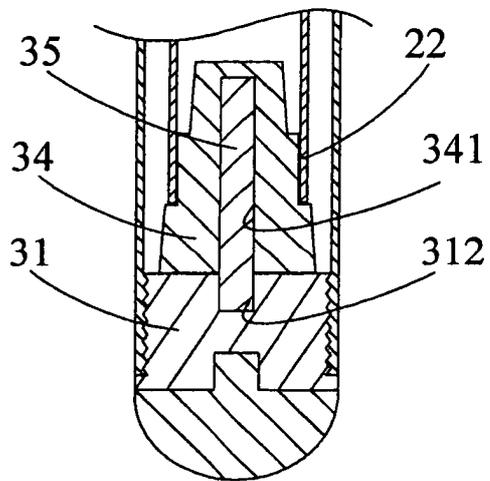
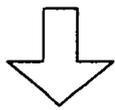
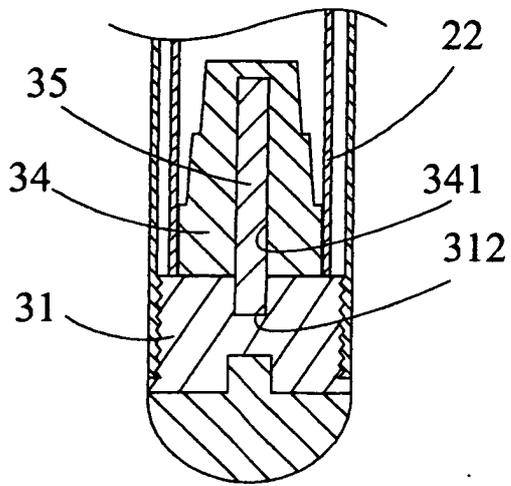
第2圖



第 5 圖



第 6 圖



第7圖

第8圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (4) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21……主竿	211……螺紋孔
22……內節竿體	31……螺紋段
32……凸大頭部	321……肩部
322……金屬配重體	311、323……嵌槽
324、331……嵌柱	33……插結部

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係主要涉及一種可靈活組配方便釣友使用外，又能提供不同規格內節竿體插組適用之釣竿後塞結構改良。

【先前技術】

按，如第1圖所示係為一習式釣竿後塞結構示意圖，該後塞體10包含一凸大頭部11上凸設與主竿21後端內螺紋孔211螺結的螺紋段12組成；該螺紋段12凸設一插結部13供內節竿體22收合套結定位。

【新型內容】

所欲解決的技術課題：

上述後塞體10雖可藉由金屬材質製成，以增加釣竿後段重量，減輕釣友持竿力量；然，此為一體成型結構僅適用重磯釣組配備，而無法適用於輕釣組配備，如釣蝦等輕釣釣具配備，於垂釣時必須以手部握持固定，致欲離身時必須找其他物件固定方可離開，造成使用非常不便利性為其缺點一。

再者，該各內節竿體孔徑會因不同廠商製造規格不一，必須製造不同規格插結部之後塞體配合使用，增加製造成本及庫存為其缺點二。

所以如何針對習式釣竿後塞結構一體成型結構僅適用於重釣配備無法適用輕釣使用靈活度不佳外，供內節收合插結之插結部必須依其規格製造增加製造成本及庫存等缺點改良設計者，是為

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)

修正
年月日
100. 11. 1 補充

※ 申請案號：100213984

※ 申請日：100.07.29

※IPC 分類：A01K 89/02 (2006.01)

一、新型名稱：

釣竿後塞結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係為一種釣竿後塞結構改良，該後塞體具有可螺結主竿螺紋孔的螺紋段，及可抵接該主竿螺紋孔外端面的肩部，該肩部外側端結合一增加釣竿後段重量的金屬配重體，復使後塞與金屬配重體可靈活組配使用；又該螺紋段結合一供各內節竿體插固的插結部之間，相對形成互補狀嵌槽及嵌柱嵌固成一體，俾不同規格內節竿體僅更換不同規格插結部即可插固適用；或螺紋段前端結合有一軟質階狀插結部，俾不需更換任何元件，即可供不同規格內節竿體皆能適用順利穩固插組收合之功效增進者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種釣竿後塞結構改良，係包含一可螺結主竿螺紋孔的螺紋段及一凸大頭部組成，該凸大頭部包含由螺紋段凸設可抵接主竿螺紋孔外端面的肩部，及一結合肩部的金屬配重體組成。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該螺紋段前端設有供主竿內至少一節竿體插固的階狀的插結部。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該螺紋段中央直接凸設一連結桿，供一軟質階狀的插結部中央插孔插固定位。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該軟質階狀的插結部及螺紋段中央各設有插孔，配合一連結桿插結固定者。

5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該連結桿可延伸適當長度，使階狀的插結部插結於連結桿前段，以供不同規格內節竿體皆適用插固。

6. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該肩部及金屬配重體相對設有互補狀嵌槽及嵌柱相互嵌組者。

7. 如申請專利範圍第 5 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該肩部及金屬配重體相對設有互補狀嵌槽及嵌柱相互嵌組者。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該嵌槽及嵌柱可為螺孔及螺柱結構螺固者。

9. 一種釣竿後塞結構改良，係包含一可螺結主竿螺紋孔螺紋段，及可抵接該主竿螺紋孔外端面的頭部，該螺紋段前端設有供主竿內各節插固階狀的插結部。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該階狀的插結部及螺紋段中央相對設有互補狀嵌槽及嵌柱嵌固者。

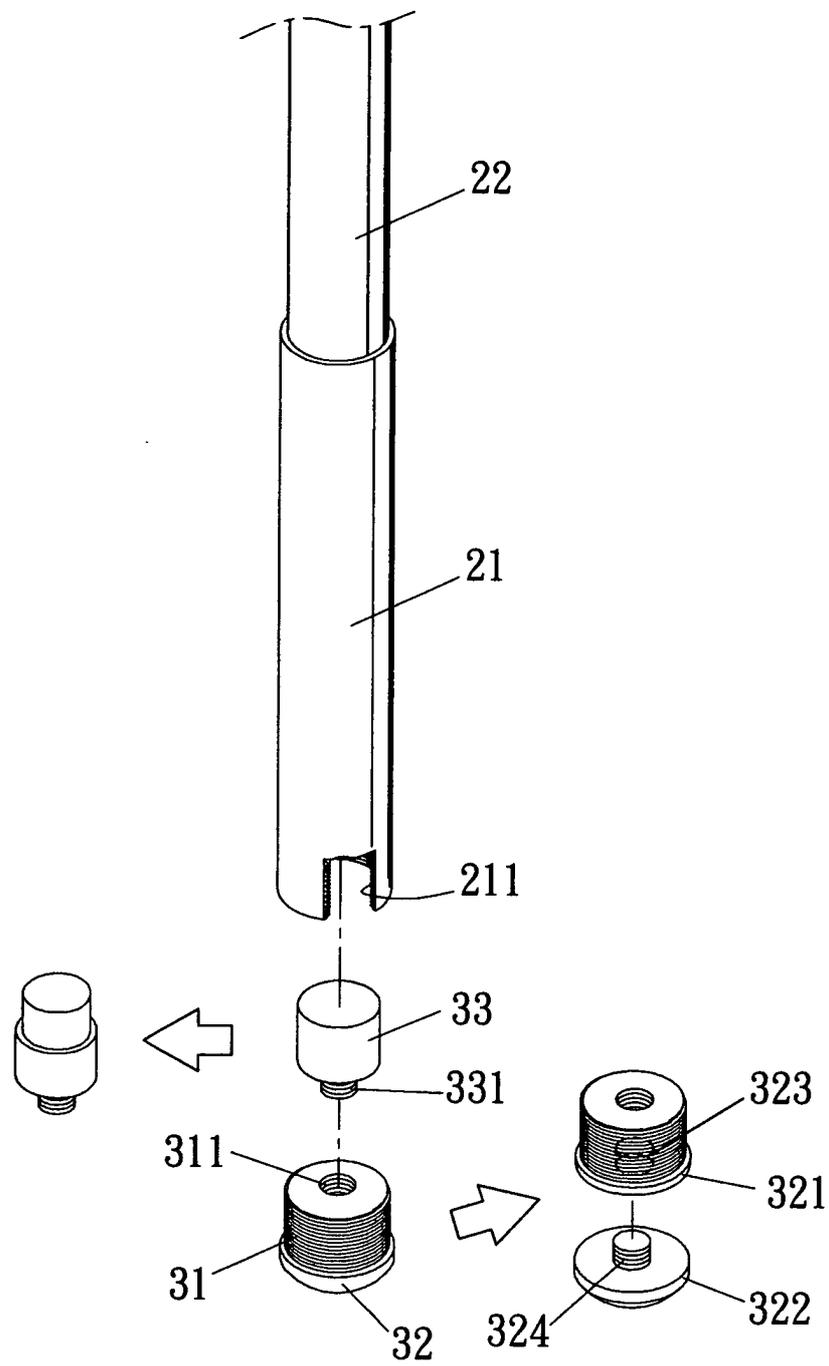
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該嵌槽為螺孔而嵌柱為螺柱結構者。

12.如申請專利範圍第 9、10 或 11 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該頭部可由一肩部結合一金屬配重體組成。

13.如申請專利範圍第 12 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該肩部及金屬配重體相對設有互補狀嵌槽及嵌柱相互嵌組者。

14.如申請專利範圍第 13 項所述之釣竿後塞結構改良，其中，該嵌槽可為螺孔，該嵌柱可為螺柱者。

100213984
100年9月13日 修正
補充



第 4 圖