

(21)申請案號：101200126

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 04 日

(51)Int. Cl. : A47H7/00 (2006.01)

(71)申請人：游三灸(中華民國) (TW)

臺中市大里區益民路 1 段 78 巷 30 號

(72)創作人：游三灸(TW)

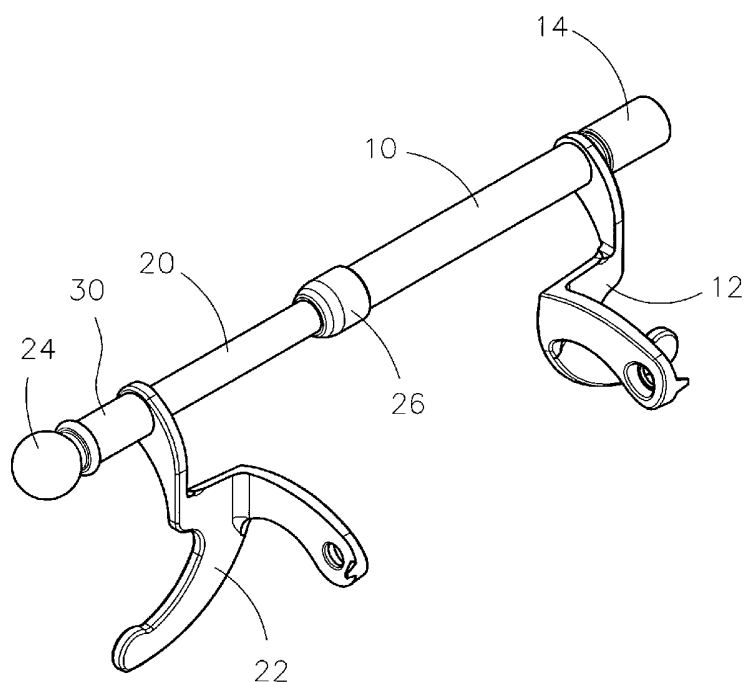
申請專利範圍項數：11 項 圖式數：6 共 20 頁

(54)名稱

吊掛桿結構

(57)摘要

本創作係一種吊掛桿結構，其包含一第一管件及一第二管件互相插置結合，且一彈簧連接第一管件及第二管件；此外第一管件與第二管件的端各自配置一第一連接組及一第二連接組，其中第一連接組與一第一端件結合，第二連接組與一第二端件結合；特別是，第一連接組與第二連接組均具有襯套，且每一襯套上具有複數個凸起構造的彈性部；如此第一連接組及第二連接組可藉各彈性部與第一管件、第二管件、第一端件及第二端件形成結合狀，藉此達到方便且快速組立的效果。其次第二連接組的一端更可藉襯套的彈性部與一延伸連接組結合，該延伸連接組具有襯套，且延伸連接組之襯套表面具有凸起構造的彈性部可用以結合第二端件。



- 10 . . . 第一管件
- 12 . . . 第一定位片
- 14 . . . 第一端件
- 20 . . . 第二管件
- 22 . . . 第二定位片
- 24 . . . 第二端件
- 26 . . . 護套
- 30 . . . 延伸組件

第 1 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種吊掛桿的技術領域，特別是可伸縮改變整體長度，以及能夠使自身定位於預定寬度之安裝位置的吊掛桿結構。

【先前技術】

一般較輕物品的掛設，例如輕便型的門簾、輕便型的窗簾，可在預定的安裝位置組設一可伸縮的吊桿，然後將較輕物品掛置在吊桿上。

一般吊桿可向外拉伸而延伸長度，然後再將吊桿固定以確實組立於相對的二壁面間。然而此類的吊桿僅能適用於具有二相互對立之平面，而無法組立於同一壁面。

此外有些安裝位置，例如窗戶，其相對的壁面不易安裝吊桿，而且即將吊桿配置在相對壁面，所掛置的窗簾布容易被窗戶推動，而擠成一團。

【新型內容】

本創作的目的之一係在提供一種吊掛桿結構，其具有能夠方便且快速地組立的功效。

本創作的另一目的係在提供一種吊掛桿結構，其具有能夠方便且快速定位在壁面的同一側。

為達上述目的與功效，該吊掛桿結構包含一第一管件及一第二管件互相插置結合，且一彈簧連接第一管件及第二管件；

此外，第一管件與第二管件的端各自配置一第一連接組及一第二連接組，且第一連接組又與一第一端件結合，第二連接組又與一第二端件結合；特別是，第一連接組與第二連接組均具有襯套，且每一襯套上具有複數個凸起構造的彈性部；如此第一連接組及第二連接組可藉各彈性部與第一管件、第二管件、第一端件及第二端件形成結合狀，並達到方便且快速組立的效果。

其次第二連接組的一端可藉襯套的彈性部與一延伸連接組結合；該延伸連接組具有襯套，且襯套表面具有凸起構造的彈性部可用以結合第二端件。

再者鄰近第一管件與第二管件端部的位置可分別配置一定位片，相對的二定位片可用以夾持在預定的安裝位置。

根據上開目的與功效，茲舉出一較佳實施例，並配合圖式詳細說明如下。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，圖中顯示吊掛桿係包含一第一管件 10 及一第二管件 20 互相插置結合。更進一步，一第一定位片 12 及一第一端件 14 組設在第一管件 10 端部，且第一端件 14 位在第一定位片 12 一側。

一第二定位片 22、一延伸連接組 30 及一第二端件 24 組裝在第二管件 20 端部，且該第二端件 24 位在第二定位片 22 一側。

再者一護套 26 係組裝在第一管件 10 的端部，且第二管件 20 穿過該護套 26；如此該護套 26 可對第一管件 10 與第二管件 20 的交接處提供防塵效果。

又第一定位片 12 與第二定位片 22 可用以靠置在預定的安裝位置，且配合適當的元件予以固定。

請參閱第 2 圖及第 3 圖，本創作具有一第一連接組 40。第一連接組 40 係用以結合第一管件 10、第一定位片 12 及第一端件 14。

進一步而言，第一連接組 40 包含一第一連接桿 42、一第一前襯套 44 及第一後襯套 46。第一連接桿 42 的表面具有一第一螺紋段 42a；第一前襯套 44 與第一後襯套 46 組裝在該第一連接桿 42 上且分別位在該第一螺紋段 42a 的二側。

第一連接桿 42 穿過第一定位片 12，且第一螺紋段 42a 啮合第一定位片 12。第一連接桿 42 與第一前襯套 44 的組合插入第一端件 14 內。

值得注意的是，第一前襯套 44 表面可以具有一個或複數個凸起構造的第一前彈性部 44a，且第一連接桿 42 與第一前襯套 44 的組合插入第一端件 14 內，可藉第一前彈性部 44a 壓抵第一端件 14，據此使第一端件 14 與第一連接組 40 結合。

又第一連接桿 42 與第一後襯套 46 的組合插入第一管件 10 內。其中第一後襯套 46 表面可以具有一個或複數個凸起構造的第一後彈性部 46a，且第一連接桿 42 與第一後襯套 46 的

組合插入第一管件 10 內，可藉第一後彈性部 46a 壓抵第一管件 10，據此使第一管件 10 與第一連接組 40 結合。

請參閱第 2 圖及第 4 圖，本創作具有一第二連接組 50。第二連接組 50 係用以結合第二管件 20 及延伸連接組 50。其中，第二連接組 50 包含一第二連接桿 52、一第二前襯套 54 及第二後襯套 56。延伸連接組 30 包含一延伸桿 32 及一延伸襯套 34。

更進一步，第二連接桿 52 的表面具有一第二螺紋段 52a；第二前襯套 54 與第二後襯套 56 組裝在該第二連接桿 52 上且分別位在該第二螺紋段 52a 的二側。

又第二連接桿 52 穿過第二定位片 22，且第二螺紋段 52a 啮合第二定位片 52。

第二後襯套 56 與第二連接桿 52 的組合插入第二管件 20 內。第二後襯套 56 表面可以具有一個或複數個凸起構造的第二後彈性部 56a，且第二連接桿 52 與第二後襯套 56 的組合插入第二管件 20 內，可藉第二後彈性部 56a 壓抵第二管件 20，據此使第二管件 20 與第二連接組 50 結合。

延伸桿 32 具有一第一軸段 32a 及一第二軸段 32b，該第一軸段 32a 的外徑大於第二軸段 32b；一安裝孔 32c 形成在該第一軸段 32a 的軸向。一延伸襯套 34 安裝在該第二軸段 32b 上，且該延伸襯套 34 表面具有一或複數個凸起構造的延伸彈性部 34b。

第二連接桿 52 與第二前襯套 54 的組合插入延伸桿 32 的安裝孔 32c；值得注意的是，第二前襯套 54 的表面具有一或複數個凸起構造的第三前彈性部 54a，且第三前彈性部 54a 能夠壓抵安裝孔 32c 的壁面，使得延伸連接組 30 與第二連接組 50 形成結合狀。

延伸連接組 30 之延伸桿 32 與延伸襯套 34 的組合係插入第二端件 24；特別是延伸襯套 34 表面的延伸彈性部 34a 壓抵第二端件 24，藉此使得第二端件 24 與延伸連接組 30 形成結合形式。

請參閱第 2 圖及第 5 圖，一彈簧 60 係連接第一管件 10 及第二管件 20。更進一步，彈簧 60 一端插入第一管件 10，另一端插入第二管件 20，且彈簧 60 的螺旋密度呈疏-密-疏的形式。

由於第一連接組 40、第二連接組 50 及延伸連接組 30 均具有彈性襯套，且每一襯套表面均具有凸起構的彈性部，因此第一連接組 40、第二連接組 50 及延伸連接組 30 可方便且快速地結合，並且獲致穩固的結果效果。

以上實施例係揭示第二管件 20 的一端配置有第二連接組 50、延伸連接組 30 及第二端件 24，然而上述的延伸連接組 30 可以不使用。

請參閱第 6 圖，第二連接組 50 之第二連接桿 52 及第二後襯套 56 的組合插入第二外管 20 內，且第二後彈性部 56a 壓抵第二管件 20，據此使第二管件 20 與第二連接組 50 結合。

第二連接桿 52 與第二前襯套 54 的組合插入第二端件 24 內，且第二前彈性部 54a 壓抵第二端件 24，據此使第二端件 24 與第二連接組 50 結合。

第二連接桿 52 的第二螺紋段 52a 與第二定位片 22 啮合，藉此使第二連接組 50 與第二定位片 22 形成結合形式。

以上實施例的組立形式無需使用延伸連接組 30，且具有方便、快速的組立效果。

以上乃本創作之較佳實施例以及設計圖式，惟較佳實施例以及設計圖式僅是舉例說明，並非用於限制本創作技藝之權利範圍，凡以均等之技藝手段、或為下述「申請專利範圍」內容所涵蓋之權利範圍而實施者，均不脫離本創作之範疇而為申請人之權利範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作的外觀圖。

第 2 圖係本創作的分解圖。

第 3 圖係第一連接組、第一管件、第一定位片及第一端件的組合示意圖。

第 4 圖係第二連接組、第二管件、第二定位片、延伸連接組及第二端件的組合示意圖。

第 5 圖係本創作的組合結構示意圖。

第 6 圖係本創作另一實施例的組合結構示意圖。

【主要元件符號說明】

10 第一管件	12 第一定位片
14 第一端件	20 第二管件
22 第二定位片	24 第二端件
26 護套	30 延伸組件
32 延伸桿	32a 第一軸段
32b 第二軸段	32c 安裝孔
40 第一連接組	42 第一連接桿
42a 第一螺紋段	44 第一前襯套
44a 第一前彈性部	
46 第一後襯套	46a 第一後彈性部
50 第二連接組	52 第二連接桿
52a 第二螺紋段	54 第二前襯套
54a 第二前彈性部	56 第二後襯套
56a 第二後彈性部	
60 彈簧	

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：101200126

※申請日：101. 1. -4

※IPC 分類：A47H 7/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

吊掛桿結構

二、中文新型摘要：

本創作係一種吊掛桿結構，其包含一第一管件及一第二管件互相插置結合，且一彈簧連接第一管件及第二管件；此外第一管件與第二管件的端各自配置一第一連接組及一第二連接組，其中第一連接組與一第一端件結合，第二連接組與一第二端件結合；特別是，第一連接組與第二連接組均具有襯套，且每一襯套上具有複數個凸起構造的彈性部；如此第一連接組及第二連接組可藉各彈性部與第一管件、第二管件、第一端件及第二端件形成結合狀，藉此達到方便且快速組立的效果。其次第二連接組的一端更可藉襯套的彈性部與一延伸連接組結合，該延伸連接組具有襯套，且延伸連接組之襯套表面具有凸起構造的彈性部可用以結合第二端件。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種吊掛桿結構，其包含：

一第一管件；

一第二管件，係用以插入該第一管件內；

一彈簧，係一端插入該第一管件內，另一端插入該第二管件；

一第一連接組，係安裝在該第一管件的一端；

一第一定位片，係結合該第一連接組；

一第一端件，係安裝在該第一連接組的端部且位在該第一定位片的一側；

一第二連接組，係安裝在該第二管件的一端；

一第二定位片，係結合該第二連接組；

一延伸連接組，係結位該第二連接組；

一第二端件，係安裝在該延伸連接組的端部且位在該第二定位片的一側；

其中該第一連接組包含一第一連接桿、一第一前襯套及第一後襯套；該第一前襯套的表面具第一前彈性部，且該第一前襯套組裝在該第一連接桿的軸向；該第一前襯套與該第一連接桿的組合係插入該第一端件內，且該第一前彈性部壓抵該第一端件，使得該第一連接組結合該第一端件；該第一後襯套的表面具第一後彈性部，且該第一後襯套組裝在該第一連接桿的軸向；該第一後襯套與該第一連接桿的組合係插入該第一管件內，且該第一後彈性部壓抵該第一管件，使得該第一連接組結

合該第一管件；

該第二連接組包含一第二連接桿、一第二前襯套及第二後襯套；該第二前襯套的表面具第二前彈性部，且該第二前襯套組裝在該第二連接桿的軸向；該第二後襯套的表面具第二後彈性部，且該第二後襯套組裝在該第二連接桿的軸向；該第二後襯套與該第二連接桿的組合係插入該第二管件內，且該第二後彈性部壓抵該第二管件，使得該第二連接組結合該第二管件；

該延伸連接組包含一延伸桿及一延伸襯套，該延伸桿的軸向具有安裝孔，該延伸襯套組裝在該延伸桿上且其表面具有延伸彈性部；

該第二前襯套與該第二連接桿的組合係插入該延伸桿軸向的安裝孔內，且該第二前彈性部壓抵該安裝孔的壁面，使得該第二連接組結合該延伸連接組；

該延伸桿及該延伸襯套的組插入該第二端件，且該延伸彈性部壓抵該第二端件，使得該延伸連接組結合該第二端件。

2. 如申請專利範圍第1項所述之吊掛桿結構，其中該第一連接桿表面具有一第一螺紋段，該第一前襯套及該第一後襯套組裝在該第一連接桿上且位在該第一螺紋段的二側，此外該第一連接桿的第一螺紋段用以嚙合該第一定位片。
3. 如申請專利範圍第1項所述之吊掛桿結構，其中該第二連接桿表面具有一第二螺紋段，該第二前襯套及該第二後襯套組裝在該第二連接桿上且位在該第二螺紋段的二側，此外該第

二連接桿的第二螺紋段用以啮合該第二定位片。

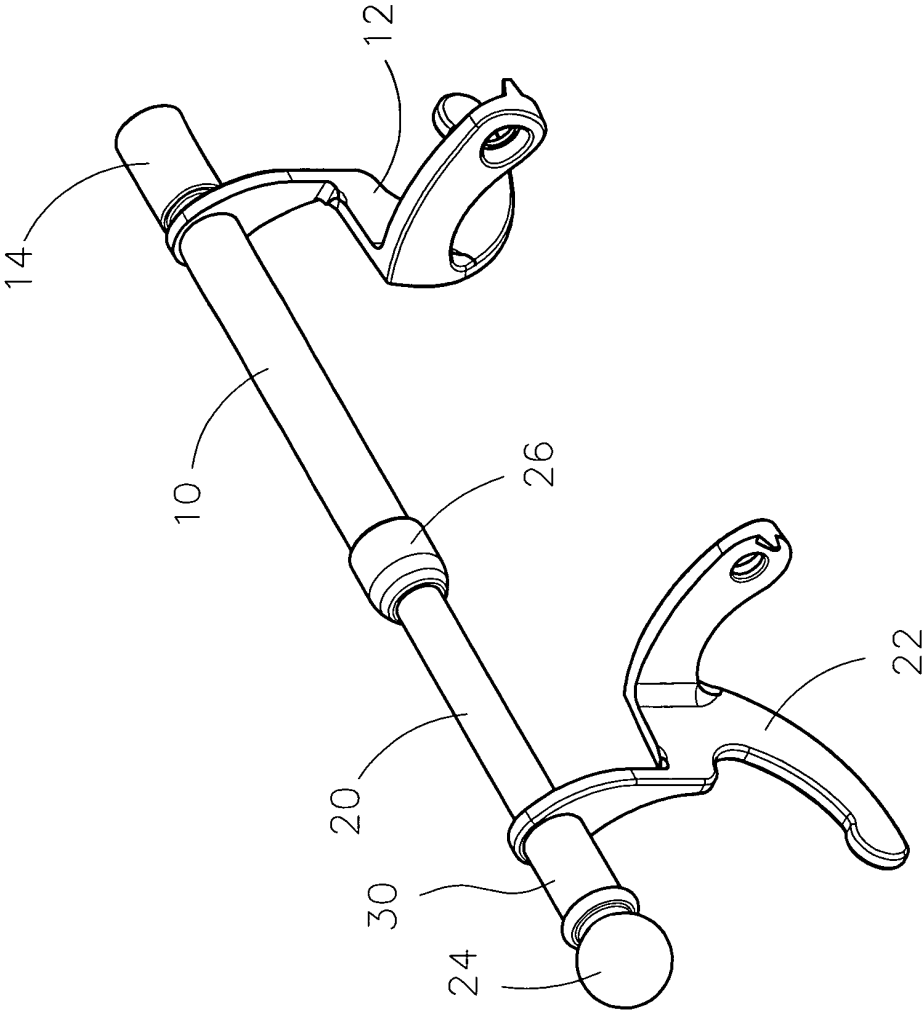
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊掛桿結構，更包含一護套，該護套係組裝在該第一管件的一端，且該第二管件穿過該護套。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊掛桿結構，其中該彈簧的螺旋密度呈疏-密-疏的形式。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之吊掛桿結構，其中該延伸桿具有一第一軸段及一第二軸段，該第一軸段的外徑大於第二軸段，該安裝孔形成在該第一軸段的軸向，該延伸襯套安裝在該第二軸段上。
7. 一種吊掛桿結構，其包含：
 - 一第一管件；
 - 一第二管件，係用以插入該第一管件內；
 - 一彈簧，係一端插入該第一管件內，另一端插入該第二管件；
 - 一第一連接組，係安裝在該第一管件的一端；
 - 一第一定位片，係結合該第一連接組；
 - 一第一端件，係安裝在該第一連接組的端部且位在該第一定位片的一側；
 - 一第二連接組，係安裝在該第二管件的一端；
 - 一第二定位片，係結合該第二連接組；
 - 一第二端件，係安裝在該第二連接組的端部且位在該第二定位片的一側；

其中該第一連接組包含一第一連接桿、一第一前襯套及第一後襯套；該第一前襯套的表面具第一前彈性部，且該第一前襯套組裝在該第一連接桿的軸向；該第一前襯套與該第一連接桿的組合係插入該第一端件內，且該第一前彈性部壓抵該第一端件，使得該第一連接組結合該第一端件；該第一後襯套的表面具第一後彈性部，且該第一後襯套組裝在該第一連接桿的軸向；該第一後襯套與該第一連接桿的組合係插入該第一管件內，且該第一後彈性部壓抵該第一管件，使得該第一連接組結合該第一管件；

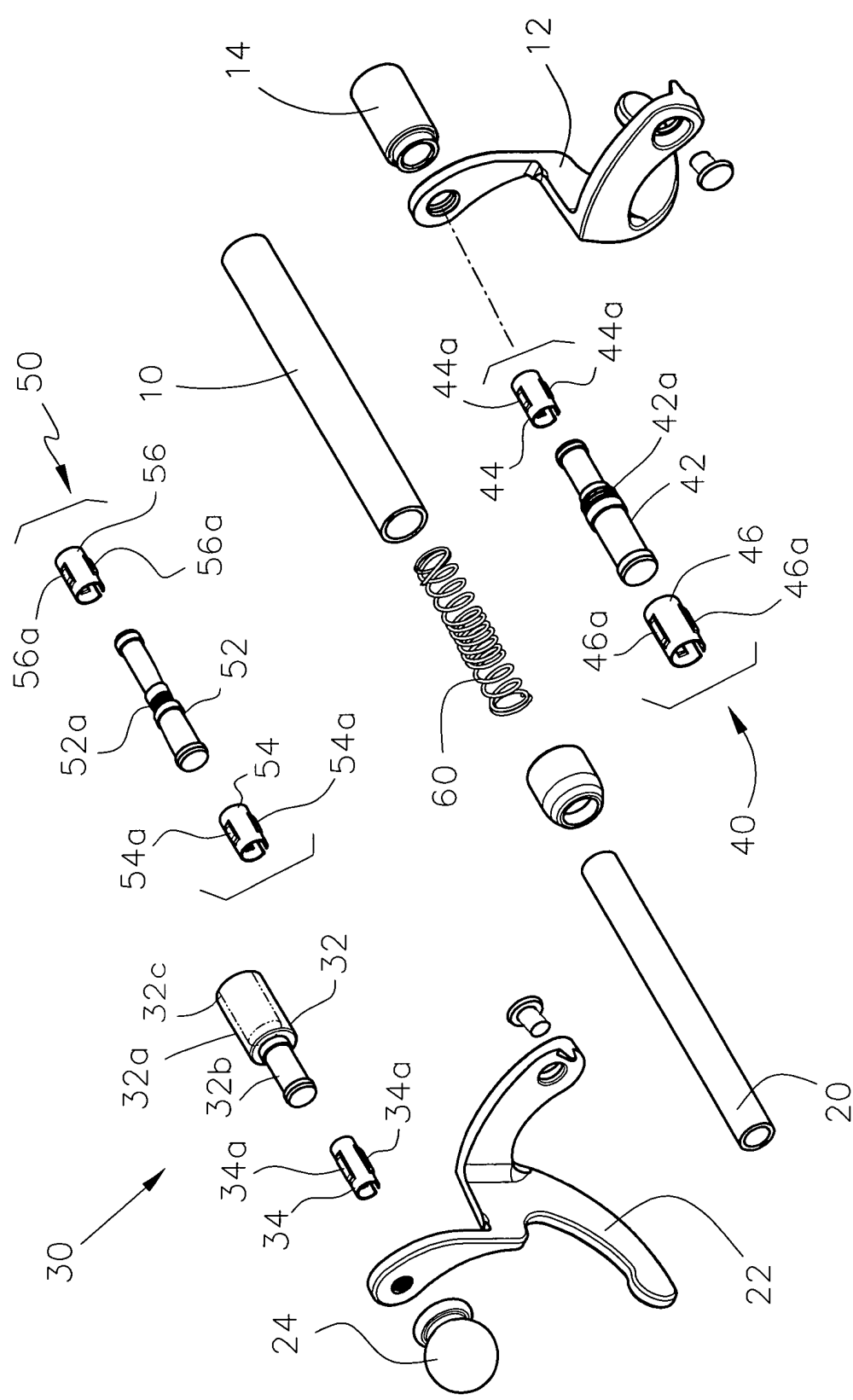
該第二連接組包含一第二連接桿、一第二前襯套及第二後襯套；該第二前襯套的表面具第二前彈性部，且該第二前襯套組裝在該第二連接桿的軸向；該第二前襯套與該第二連接桿的組合係插入該第二端件內，且該第二前彈性部壓抵該第二端件，使得該第二連接組結合該第二端件；該第二後襯套的表面具第二後彈性部，且該第二後襯套組裝在該第二連接桿的軸向；該第二後襯套與該第二連接桿的組合係插入該第二管件內，且該第二後彈性部壓抵該第二管件，使得該第二連接組結合該第二管件。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之吊掛桿結構，其中該第一連接桿表面具有一第一螺紋段，該第一前襯套及該第一後襯套組裝在該第一連接桿上且位在該第一螺紋段的二側，此外該第一連接桿的第一螺紋段用以嚙合該第一定位片。

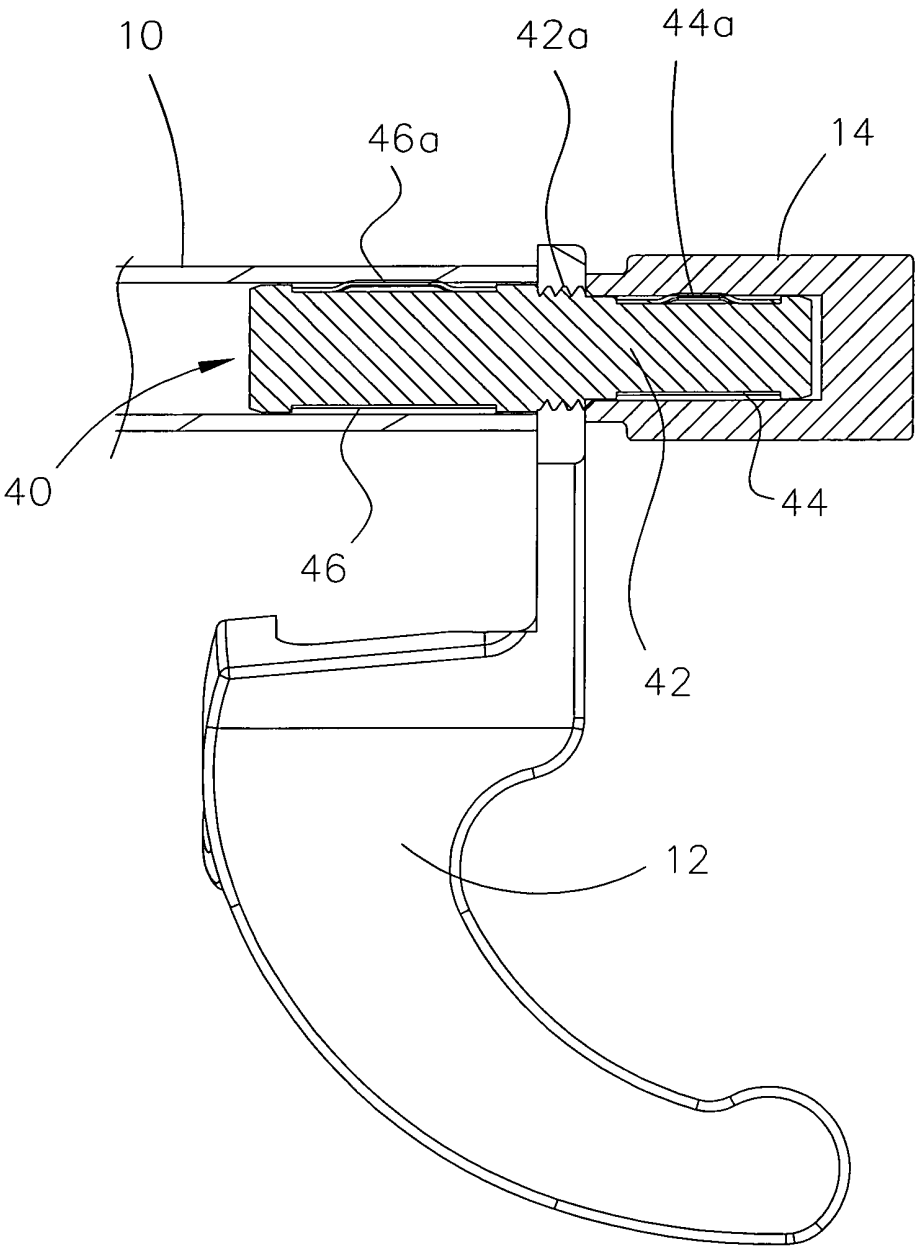
9. 如申請專利範圍第 7 項所述之吊掛桿結構，其中該第二連接桿表面具有一第二螺紋段，該第二前襯套及該第二後襯套組裝在該第二連接桿上且位在該第二螺紋段的二側，此外該第二連接桿的第二螺紋段用以嚙合該第二定位片。
10. 如申請專利範圍第 7 項所述之吊掛桿結構，更包含一護套，該護套係組裝在該第一管件的一端，且該第二管件穿過該護套。
11. 如申請專利範圍第 7 項所述之吊掛桿結構，其中該彈簧的螺旋密度呈疏-密-疏的形式。



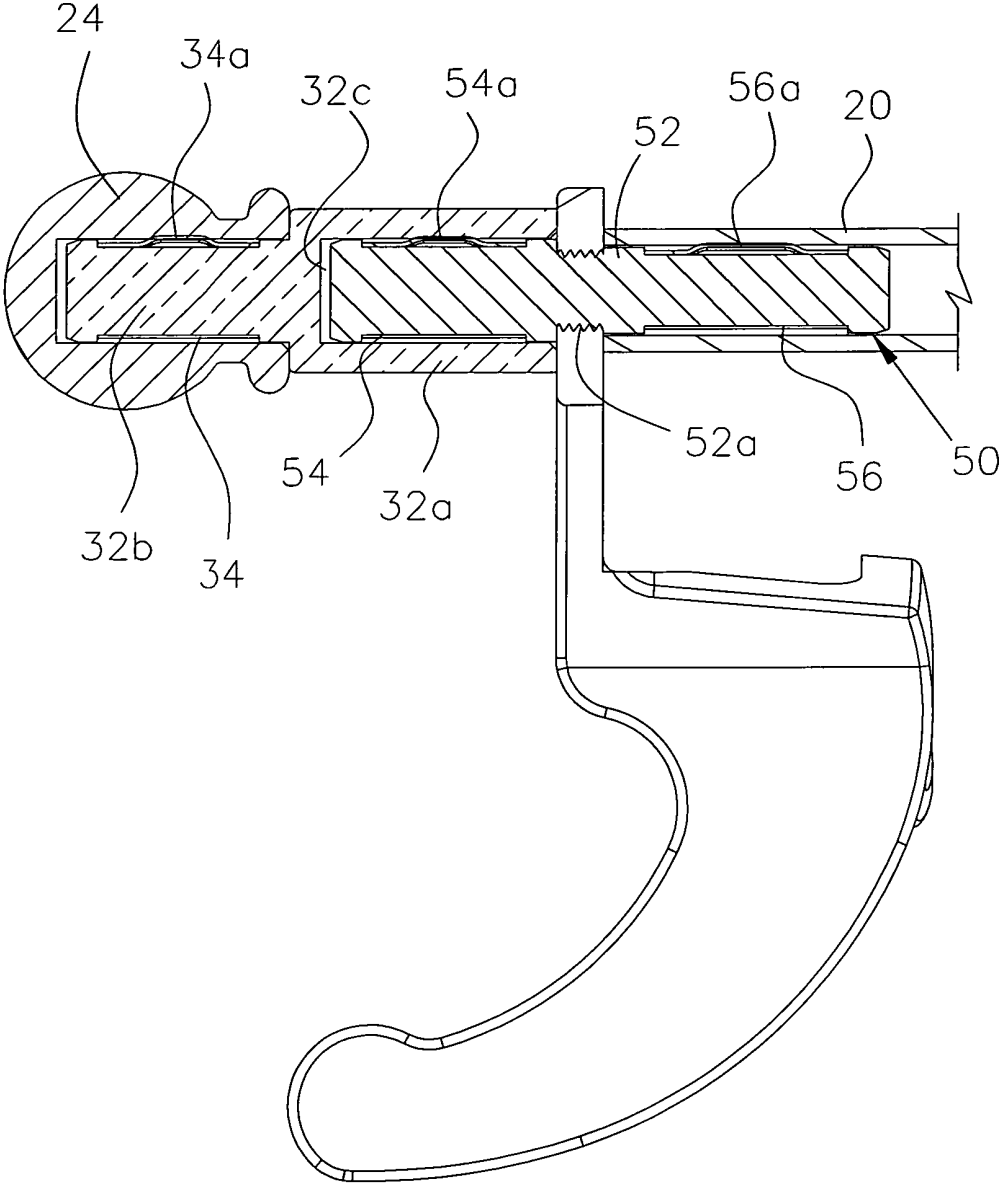
第 1 圖



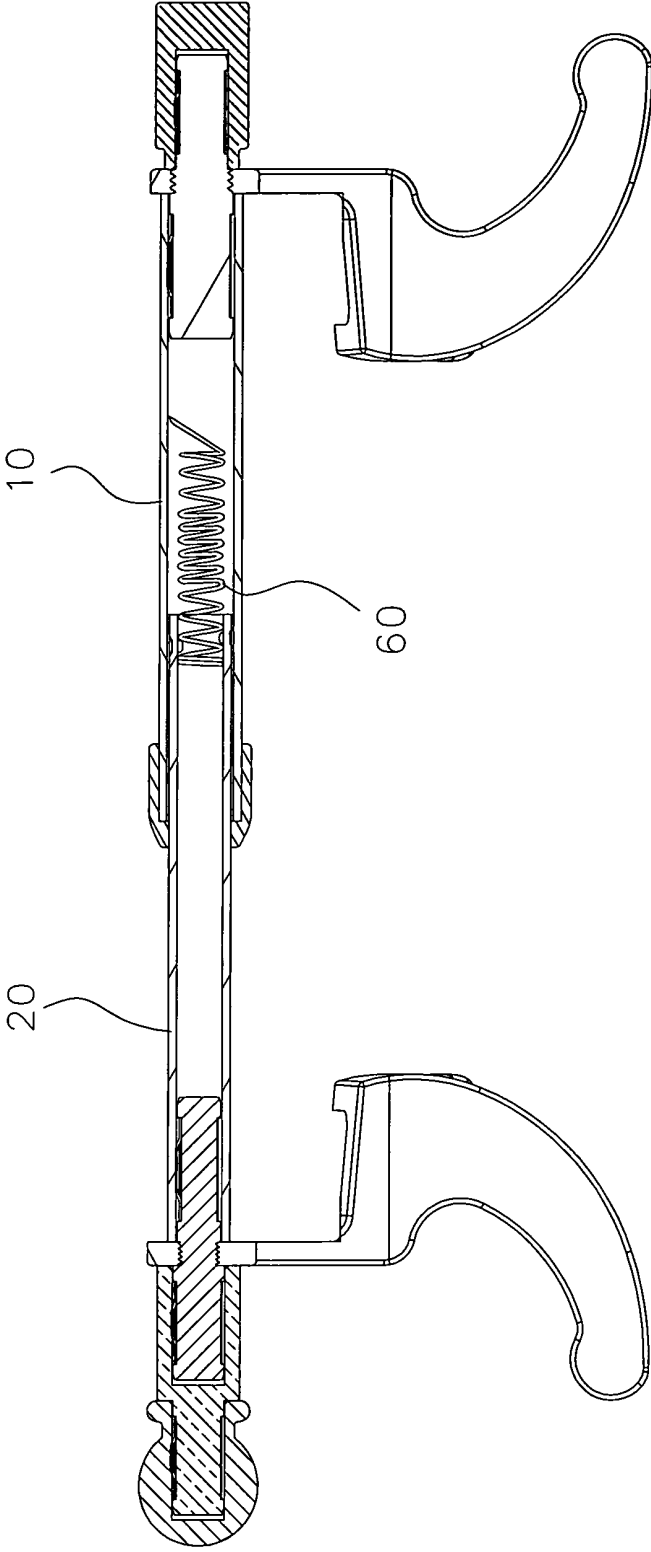
第 2 圖



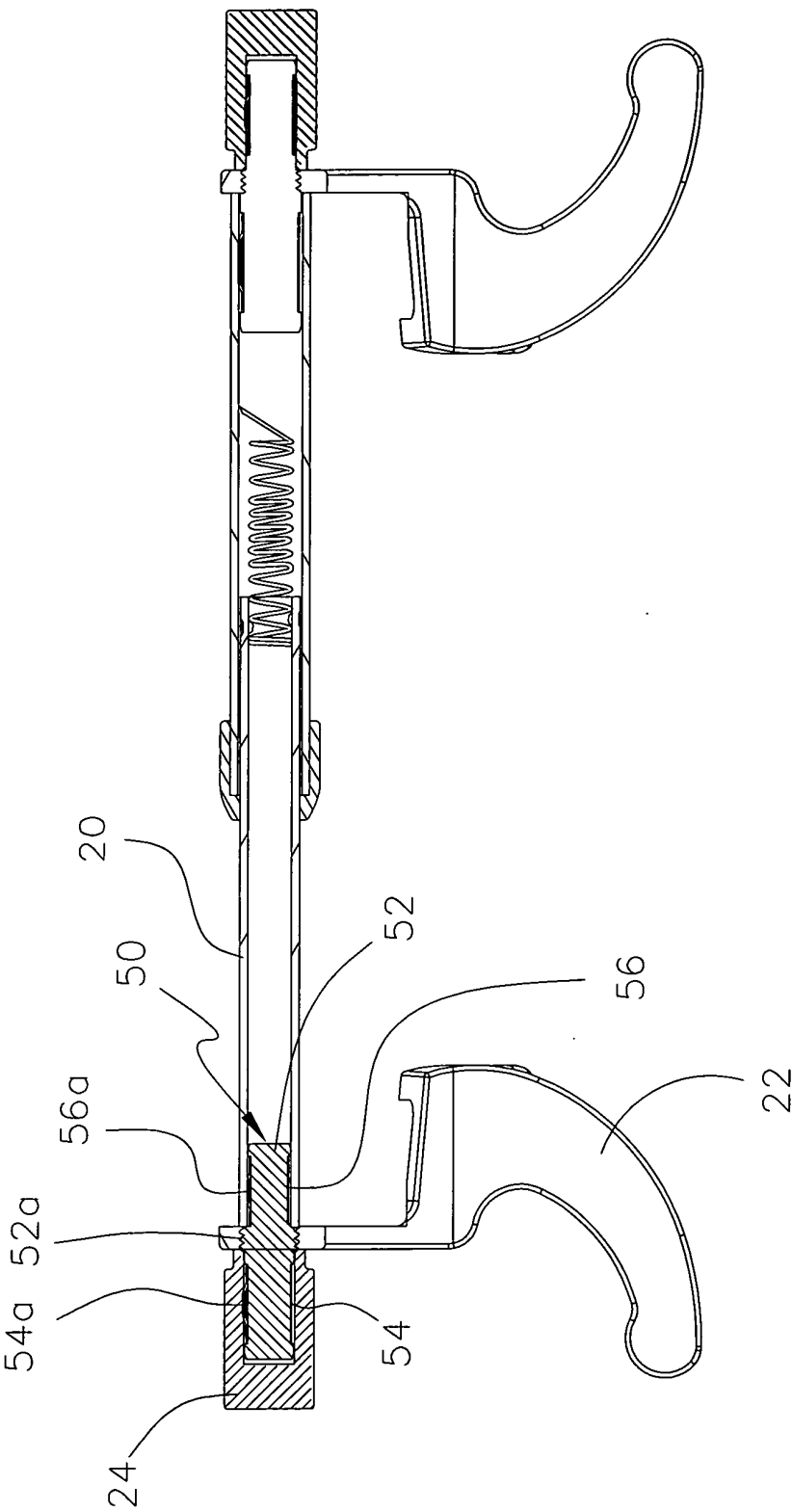
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 第一管件	12 第一定位片
14 第一端件	20 第二管件
22 第二定位片	24 第二端件
26 護套	30 延伸組件