



(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 M384434U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：099202802

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 02 月 10 日

(51)Int. Cl. : **H01R13/00 (2006.01)**

(71)申請人：特騰高頻股份有限公司(中華民國) PONI TEK CO., LTD. (TW)

臺北縣淡水鎮中正東路 2 段 27 之 9 號 18 樓

(72)創作人：郭彭益 GUO, PONY (TW)

(74)代理人：楊延壽

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：9 共 25 頁

(54)名稱

射頻連接器及其使用的定位軸套

(57)摘要

本新型提供一種供射頻連接器及其使用的定位軸套，該射頻連接器是設置在電路板上，能供同軸電纜 1 端部的定位軸套 2 插入固定，該射頻連接器包括：一供同軸電纜 1 端部及端部之定位軸套 2 軸向插入的絕緣插座 3；一鉚固在電路板上且將絕緣插座 3 包覆固定、又能以兩側夾片 42 將定位軸套 2 夾固的金屬接地殼罩 4；及一設置在絕緣插座 3 後端、不與接地殼罩 4 接觸、且用來夾持同軸電纜 1 之內導線 11 的金屬接極夾具 5。該定位軸套 2 包括：一圓形管身 23、一連接在管身之後且外徑大於管身的擋環 21、及一位在管身外壁且供同軸電纜 1 之接地殼罩 4 雙夾片 41、42 夾持的環溝 22。

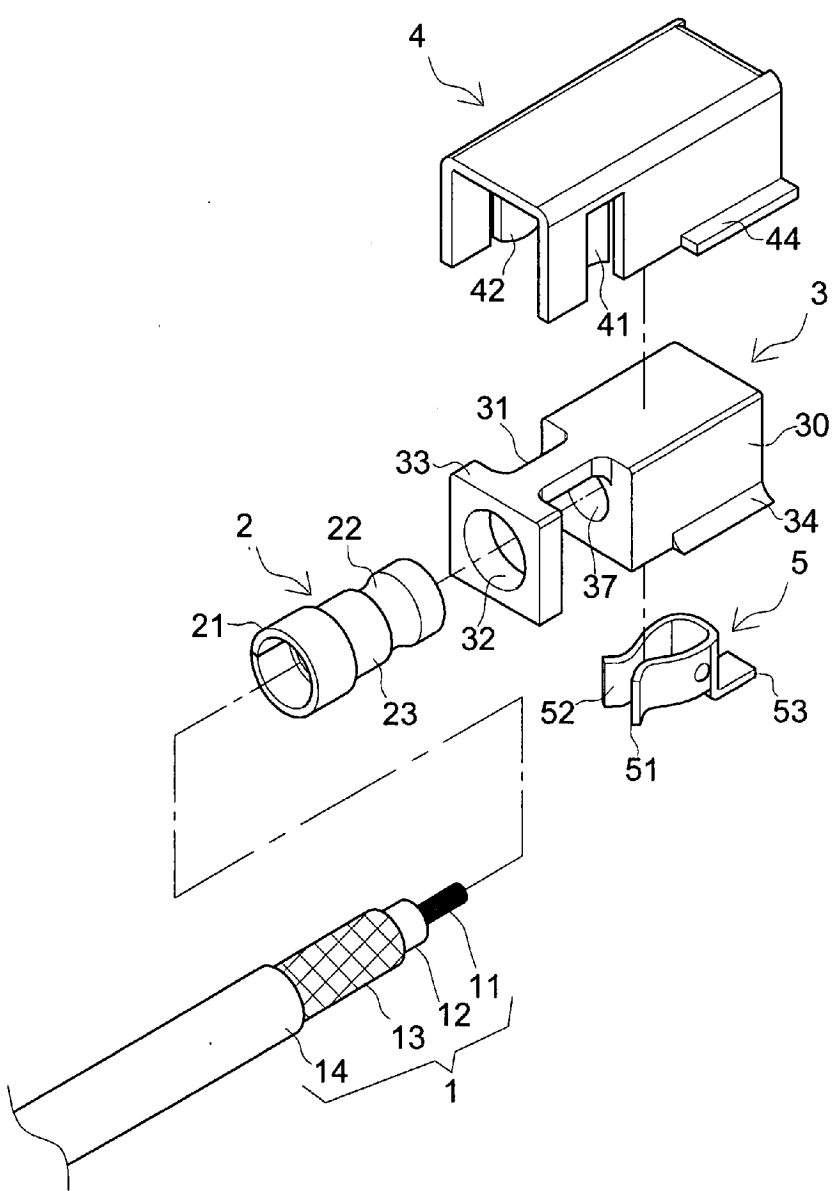


圖2

- 1 . . . 同軸電纜
- 11 . . . 內導線
- 12 . . . 內絕緣層
- 13 . . . 網狀導體
- 14 . . . 外絕緣層
- 2 . . . 定位軸套
- 21 . . . 擋環
- 22 . . . 環溝
- 23 . . . 管身
- 3 . . . 絕緣插座
- 30 . . . 插座本體
- 31 . . . 頸部
- 32 . . . 穿孔
- 33 . . . 止擋部
- 34 . . . 凸緣
- 37 . . . 穿孔
- 4 . . . 接地殼罩
- 41 . . . 夾片
- 44 . . . 接腳
- 5 . . . 接極夾具
- 51 . . . 夾片
- 52 . . . 夾片
- 53 . . . 接腳
- 42 . . . 夾片

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是涉及一種供極細同軸電纜插接的射頻連接器。

【先前技術】

一般具有無線通訊功能的電子商品中，其同軸電纜是透過射頻連接器來與電路板結合，由於目前的電子商品為了方便使用者隨身攜帶及便於隨時接收或傳遞訊息，其體積皆已朝小型化發展，因此電路板、射頻連接器就愈趨縮小，相對地，同軸電纜也改採極細同軸電纜。

本新型的訴求在於射頻連接器，傳統的射頻連接器如圖 9 剖面圖所示，均是以一個與同軸電纜 1 連接的接頭 6、及一結合在電路板上並供接頭 6 對插結合的插座 7 所組成。

上述”同軸電纜 1”的結構是以一根銅質用於訊號傳輸的內導線 11(inner conductor)、及一用於防止電磁波能量散射以及具接地(ground)功能的網狀導體 13(conducting mesh)為主，兩者之間以內絕緣層 12 分隔著，而最外層再以外絕緣層 14 保護著，由於它們均屬同一圓心，因此稱為同軸電纜。

上述接頭 6 是由金屬外殼 61、設置在金屬外殼 61 內的絕緣體 62、及設置在絕緣體 62 內的導電套 63 所組成。所述導電套 63 及金屬外殼 61 之間以絕緣體 62 相隔著，其後端分別延伸出夾片 631、611，其中，夾片 631 夾合著同軸電纜 1 的內導線 11，夾片 611 夾合著網狀導體 13 及外絕緣層 14。

上述插座 7 是由金屬外殼 71、設置在金屬外殼 71 內的絕緣體 72、及設置在絕緣體 72 內的導電柱 73 所組成。所述導電柱 73 與金屬外殼 71 之間以絕緣體 62 相隔著，其末端分別

延伸出導電片 731、711，並焊接在電路板 8 的正極與負極電路上。

上述接頭 6 與插座 7 插接後，二者的金屬外殼 61、71 會相互扣接，而導電柱 73 與導電套 63 亦相互扣接，因此上述內導線 11 的訊號能經由導電套 63、導電柱 73 傳導至電路板 8 正極，又網狀導體 13 透過二金屬外殼 61、71 來與電路板 8 的負極接通，使具接地功能。

【新型內容】

一、所欲解決的問題點：

現今的電子商品體積已趨於精緻及小型化，因此同軸電纜也改為極細同軸電纜，此處所提“極細同軸電纜”是指直徑 2.0mm 以下的同軸電纜，其內導線的直徑約 0.3~0.6mm，但是傳統的射頻連接器僅適合與一般的同軸電纜連接，對於極細同軸電纜則因金屬外殼 61 的夾片 611 不易與內導線 11 夾合、及導電套 63 的夾片 631 不易與網狀導體 13、外絕緣層 14 夾合，而導致結合不良、易於鬆脫、通訊不佳等問題出現，因此如何設計出一種適合與極細同軸電纜配合的射頻連接器，便成為本新型欲解決的主要問題。

其次，傳統的射頻連接器必須藉助特殊工具及沖擊工序來組裝，例如插頭 6 之絕緣體 62 固定在金屬外殼 61 內，導電套 63 固定在絕緣體 62 內，以及插座 7 之絕緣體 72 固定在金屬外殼 71 內，導電柱 73 固定在絕緣體 72 內，都必須藉助工具及沖壓程序來組裝，由於工序繁複、精確度不易掌控，所以需要專業人士來製作，相對地製造成本較高；因此，如何使射頻連接器構造精簡、組裝容易、製程縮短、成本降低，便成為本新型次一要解決的問題點。

再者，傳統金屬外殼 61 的夾片 611、導電套 63 的夾片 631 與一般同軸電纜 1 之網狀導體 13、內導線 11 夾固後，就不能輕易拆卸，唯遇零組件故障需要維修時，同軸電纜 1 卻不易與夾片 611、631 分離，造成維修產生困難；因此，如何使同軸電纜與射頻連接座能快速結合、又能輕易脫離，使插拔變的更為容易方便，便成為本新型再一要解決的問題點。

二、本新型的技術手段：

基於上述的問題點，本新型的目的即在於提供一種能供極細同軸電纜配合實施，又構造精簡、組裝容易、製程縮短、輕易插拔、又成本降低的射頻連接器及其使用的定位軸套。

為解決上述問題點及達到本新型的目的，本新型射頻連接器是這樣實現的，該射頻連接器是設置在電路板上，能供同軸電纜 1 端部之定位軸套 2 插入固定後作為訊號傳輸使用，其特徵在於射頻連接器包括：

一供同軸電纜 1 端部及端部之定位軸套 2 軸向插入的絕緣插座 3；

一鉸固在電路板上且將絕緣插座 3 包覆固定、又能以兩側夾片 42 將定位軸套 2 夾固的金屬接地殼罩 4；及

一設置在絕緣插座 3 後端、不與接地殼罩 4 接觸、且用來夾持同軸電纜 1 之內導線 11 的金屬接極夾具 5。

根據上述的射頻連接器，所述絕緣插座 3 包括：

一具有容槽 36 容置接極夾具 5、且一端具有穿孔 37 供同軸電纜 1 之內絕緣層 12 穿入的插座本體 30；

一與插座本體 30 保留空間 39、且具有穿孔 32 供定位軸

套 2 穿入的止擋部 33，而所述空間 39 使定位軸套 2 呈現外曝；及

一位在空間 39 中且將插座本體 30 與止擋部 33 接連的頸部 31，該頸部 31 的寬距小於定位軸套 2 的直徑。

根據上述的射頻連接器，所述接地殼罩 4 的二個相互對應夾片 41、42 是由兩側壁沖壓成型，該二個對應夾片 41、42 位在上述絕緣插座 3 的空間 39 中對定位軸套 2 夾持；所述二個對應夾片 41、42 將接地殼罩 4 內的空間分隔成大小二容槽 46、47，所述大容槽 46 能容置絕緣插座本體 30，小容槽 47 能容置止擋部 33；又所述接地殼罩 4 的後側具有擋片 43，而前側呈開放狀。

根據上述的射頻連接器，所述接地殼罩 4 的擋片 43 低於絕緣插座本體 30 的高度，而所述絕緣插座本體 30 後端底部設置嵌槽 38，其能供接極夾具 5 延伸出的接腳 53 嵌入固定後、突出於嵌槽 38 外，而且不受擋片 43 的遮擋。

根據上述的射頻連接器，所述接極夾具 5 是由二相互對應的彈性夾片 51、52 及一鉚接於電路板上的接腳 53 所組成，上述二彈性夾片 51、52 一端形成夾持同軸電纜 1 之內導線 11 的夾口 56，而另端是封閉端 57；所述夾口 56 是漸次朝內收斂後再反折向外擴張，以使內導線 11 能易於導入夾口 56 內並被夾固，又上述接腳 53 是由該封閉端 57 徑向延伸而出的 L 形折片。

根據上述的射頻連接器，所述二彈性夾片 51、52 的外側壁設置用來防止彈性夾片過度外張的凸粒 54、55。

根據上述的射頻連接器，所述接地殼罩 4 的兩側外緣向外

延伸出用於銲接在電路板上的接極用接腳 44、45，而所述插座本體 30 的兩側底緣也向外延伸出具有支撐上述接腳 44、45 的凸緣 34、35。

又本新型供射頻連接器使用的定位套，其技術手段是這樣實現的，該定位軸套是套接在同軸電纜 1 的端部，其特徵在於：

所述定位軸套 2 包括一圓形管身 23、一連接在管身之後且外徑大於管身的擋環 21、及一位在管身外壁且供同軸電纜 1 之接地殼罩 4 雙夾片 41、42 夾持的環溝 22；上述擋環 21 能與同軸電纜 1 之外絕緣層 14 緊密配合，而管身 22 則與同軸電纜 1 之網狀導體 13 緊配合後產生傳導作用，而同軸電纜 1 之內導線 11 及內絕緣層 12 是外露在管身 23 之前。

三、對照先前技術之功效：

本新型射頻連接器不僅能適合一般同軸電纜連接，也能適合極細同軸電纜的連接，其實施只需同軸電纜 1 的端部及定位軸套 2 軸向插入於射頻連接器之絕緣插座 3 內，然後藉由絕緣插座 3 後端的接極夾具 5 夾合同軸電纜 1 的內導線 11，以及藉由接地殼罩 4 覆蓋絕緣插座 3 後的雙夾片 41、42 夾合定位軸套 2，就能達到定位及接觸效果極佳的效果，對同軸電纜及極細同軸電纜而言，在組裝、插拔等方面，都能比傳統更為輕鬆、容易，在導電性能方面也大大提升。

其次，射頻連接器的組裝不需藉助特殊工具及沖擊工序來組裝，例如接極夾具 5 能輕易地固定在絕緣插座 3 內，且絕緣插座 3 又能輕易地嵌入接地殼罩 4 內，三者的組裝在非專業人士、及不使用工具的狀態下，都能輕易的組裝完成，由於射頻連接器的結構比傳統更為簡單、製作工序更為簡易，相對地，

製造成本就能大幅降低。

再者，本新型同軸電纜 1 及定位軸套 2 能快速地軸向插入射頻連接器之絕緣插座 3 內，其不但定位快速，還能以接極夾具 5 迅速夾合同軸電纜之內導線 11，及接地殼罩之雙夾片 41、42 迅速夾合定位軸套 2，達到夾合穩固、導電性優、不需藉助工具就能完成夾合的功效；又，同軸電纜 1 及定位軸套 2 要由射頻連接器之絕緣插座 3 拔除時，只需施力大於接極夾具 5 與雙夾片 41、42 的夾持力，就能輕易地軸向拔除，對於日後之維修保養及更換零組件，會非常容易。

【實施方式】

以下即依據圖面所示的實施例詳細說明如後：

如圖 1 所示為本新型射頻連接器實施時的立體圖；圖 2 所示為圖 1 之射頻連接器的分解圖；圖 3 所示為圖 2 射頻連接器的仰視分解圖；圖 4 所示是圖 3 之射頻連接器的立體組合圖；圖 5 為圖 4 射頻連接器與同軸電纜結合的立體組合圖。

圖 1~圖 3 中，揭示出一種射頻連接器，該射頻連接器是設置在電路板 8 上，能供同軸電纜 1 端部及端部的定位軸套 2 插入固定後，作為訊號傳輸使用。上述中，射頻連接器的構造大致包括如下：

一供同軸電纜 1 端部及固定在端部之定位軸套 2 軸向插入的絕緣插座 3；

一鉅固在電路板 8 上且將絕緣插座 3 包覆固定、又能以兩側夾片 42 將定位軸套 2 夾固的金屬接地殼罩 4；以及

一設置在絕緣插座 3 後端、不與上述接地殼罩 4 接觸、且用來夾持同軸電纜 1 之內導線 11 的金屬接極夾具(5)。

上述中，定位軸套 2 是固定在同軸電纜 1 的端部，其結構包括一圓形管身 23、一連接在管身 23 之後且外徑大於管身的擋環 21、及一位在管身 23 外壁且供同軸電纜 1 之接地殼罩 4 雙夾片 41、42 夾持的環溝 22；上述擋環 21 能與同軸電纜 1 之外絕緣層 14 產生緊配合，而管身 23 則與同軸電纜 1 之網狀導體 13 緊配合後產生傳導作用，而同軸電纜 1 之內導線 11 及內絕緣層 12 是外露在管身 23 之前。

上述，絕緣插座 3 是供同軸電纜 1 端部及端部之定位軸套 2 軸向插入之用，其構造包括：

一具有容槽 36 容置接極夾具 5、且一端具有穿孔 37 供同軸電纜 1 之內絕緣層 12 穿入的插座本體 30；

一與插座本體 30 保留空間 39、且具有穿孔 32 供定位軸套 2 穿入的止擋部 33，而所述空間 39 使定位軸套 2 呈現外曝狀態；以及

一位在空間 39 中且將插座本體 30 與止擋部 33 接連的頸部 31，該頸部 31 的寬距小於定位軸套 2 管身 23 的直徑。

上述中，接地殼罩 4 是一接地金屬外殼，其兩側壁具有二個由兩側壁往內沖壓成型的對應夾片 41、42，當接地殼罩 4 覆蓋在絕緣插座 3 時，該二個對應夾片 41、42 將位在上述絕緣插座 3 的空間 39 中對定位軸套 2 產生夾持作用；又所述二個對應夾片 41、42 將接地殼罩 4 內的空間分隔成大小二容槽 46、47，所述大容槽 46 能容置絕緣插座本體 30，小容槽 47 能容置止擋部 33；又所述接地殼罩 4 的後側具有擋片 43 阻擋絕緣插座 3 的後壁，而前側呈開放狀，而不妨礙同軸電

纜 1 及定位軸套 2 插入絕緣插座 3 內。

由圖 3、圖 4 可知，上述接地殼罩 4 的擋片 43 是低於絕緣插座本體 30 的高度，而所述絕緣插座本體 30 後端底部設置嵌槽 38，其能供接極夾具 5 延伸出的接腳 53 嵌入固定後、突出於嵌槽 38 外，而且不受擋片 43 的遮擋。

上述中，接極夾具 5 是由二相互對應的彈性夾片 51、52 及一銲接於電路板上的接腳 53 所一體成型，上述二彈性夾片 51、52 一端是形成夾持同軸電纜 1 之內導線 11 的夾口 56，而另端是封閉端 57；所述夾口 56 的夾距略小於內導線 11 的外徑，其形狀是漸次朝內收斂後再向外反折擴張，使得內導線 11 能易於導入夾口 56 內並被夾固；又上述接腳 53 是由該封閉端 57 延伸而出的 L 形折片，當嵌入上述嵌槽 38 後便能固定，所述 L 形折片僅外露一小部份在嵌槽 38 外，以便於銲接在電路板 8 之正極電路上。

如圖 3、圖 6 所示，其中，圖 6 是絕緣插座與同軸電纜結合後的斷面圖，其揭示出上述二彈性夾片 51、52 的外側壁設置用來防止彈性夾片過度外張的凸粒 54、55，亦即當二彈性夾片 51、52 向外擴張時，可藉由左右容槽 36 側壁止擋二凸粒 54、55，而使二彈性夾片 51、52 避免過度擴張。

如圖 3 所示，上述接地殼罩 4 的兩側外緣向外延伸出接極用接腳 44、45，而所述插座本體 30 的兩側底緣也向外延伸出具有支撐上述接腳 44、45 的凸緣 34、35。再如圖 1 所示，接極用接腳 44、45 是銲接在電路板 8 的負極電路上，在銲點 46 銲固後，就使接地殼罩 4 固定在電路板 8 上，相對地

也將絕緣插座 3 都加以固定。而同軸電纜 1 及定位軸套 2 則隨時能軸向插入絕緣插座 3 內或由絕緣插座 3 中拔脫而出。

再如圖 6、圖 7 所示，其中，圖 7 所示是射頻連接座的立體斷面圖，其揭示出本新型定位軸套 2 有二個特徵：第一特徵，是管身 22 的直徑小於止擋部 33 之穿孔 32 孔徑，但大於插座本體 30 之穿孔 37 孔徑，而擋環 21 的直徑大於止擋部 33 之穿孔 32 孔徑；因此，當定位軸套 2 插入絕緣插座 3 後，管身 22 能通過穿孔 32，但卻被阻擋在本體 30 之穿孔 37 外，而擋環 21 則被阻擋在止擋部 33 之穿孔 32 外，透過上述兩部位受擋阻擋，能使定位軸套 2 快速插入絕緣插座 3 後受到阻擋，而立即停止插入的動作並達到定位效果，這時的內絕緣層 12 已穿入穿孔 37 內，內導線 11 也已導入接極夾片 5 之二彈性夾片 51、52 的夾口中，所以當上述二處受到阻擋時，就表示內導線 11 也與接極夾片 5 產生良好夾合及接觸，因此本新型能使同軸電纜 1 及定位軸套 2 便於快速插入、且夾合效果極佳。

再如圖 8 所示，其揭露定位軸套 2 的第二特徵，在管身 23 的表面具有環溝 22，該環溝 22 能供接地殼罩 4 的雙夾片 41、42 夾入不隨意滑脫，使定位軸套 2 不再隨意移動；再者，雙夾片 41、42 及環溝 22 表面都呈弧形，因此雙夾片 41、42 能易於導入環溝 22 內，相對地，欲以外力將定位軸套 2 往外拔脫時，能使環溝 22 輕易地脫離雙夾片 41、42 的夾縛，因此，本新型定位軸套 2 與雙夾片 41、42 的配合能具有穩固夾持、及易於脫拔的功能。

以上依據圖式所示的實施例詳細說明了本新型的構造、特徵及作用效果，由於符合新穎及進步性要件，遂爰依法提出新型專利申請；惟以上所述僅為本新型之較佳實施例，但本新型不以圖面所示限定實施範圍，因此舉凡與本新型意旨相符的修飾性變化，只要在均等範圍內都應涵屬於本新型專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本新型射頻連接器實施時的立體圖。

圖 2 為圖 1 之射頻連接器的分解圖。

圖 3 為圖 2 射頻連接器的仰視分解圖。

圖 4 為圖 3 之射頻連接器的立體組合圖。

圖 5 為圖 4 射頻連接器與同軸電纜結合的立體組合圖。

圖 6 為絕緣插座與同軸電纜結合後的俯視剖斷圖。

圖 7 為射頻連接座的立體斷面圖。

圖 8 為射頻連接座的俯視剖斷圖。

圖 9 為傳統射頻連接器的全剖視圖。

【主要元件符號說明】

1	同軸電纜
11	內導線
12	內絕緣層
13	網狀導體
14	外絕緣層
2	定位軸套
21	擋環
22	環溝
23	管身
3	絕緣插座
30	插座本體
31	頸部
32	穿孔

- 33 止擋部
- 34、35 凸緣
- 36 容槽
- 37 穿孔
- 38 嵌槽
- 39 空間
- 4 接地殼罩
- 41、42 夾片
- 43 擋片
- 44、45 接腳
- 5 接極夾具
- 51、52 夾片
- 53 接腳
- 54、55 凸粒
- 56 夾口
- 57 封閉端
- 6 插頭
- 61 金屬外殼
- 62 絕緣體
- 63 導電套
- 611、631 夾片
- 7 插座
- 71 金屬外殼
- 72 絕緣體

73 導電柱

711、731 導電片

8 電路板

六、申請專利範圍：

1. 一種射頻連接器，該射頻連接器是設置在電路板(8)上，能供同軸電纜(1)端部之定位軸套(2)插入固定後作為訊號傳輸使用，其特徵在於射頻連接器包括：

一供同軸電纜(1)端部及端部之定位軸套(2)軸向插入的絕緣插座(3)；

一鉸固在電路板上且將絕緣插座(3)包覆固定、又能以兩側夾片(42)將定位軸套(2)夾固的金屬接地殼罩(4)；及

一設置在絕緣插座(3)後端、不與接地殼罩(4)接觸、且用來夾持同軸電纜(1)之內導線(11)的金屬接極夾具(5)。

2. 如請求項 1 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述絕緣插座(3)包括：

一具有容槽(36)容置接極夾具(5)、且一端具有穿孔(37)供同軸電纜(1)之內絕緣層(12)穿入的插座本體(30)；

一與插座本體(30)保留空間(39)、且具有穿孔(32)供定位軸套(2)穿入的止擋部(33)，而所述空間(39)使定位軸套(2)呈現外曝；及

一位在空間(39)中且將插座本體(30)與止擋部(33)接連的頸部(31)，該頸部(31)的寬距小於定位軸套(2)的直徑。

3. 如請求項 2 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述接地殼罩(4)的二個相互對應夾片(41)、(42)是由兩側壁沖壓成型，該二個對應夾片(41)、(42)位在上述絕緣插座(3)的空間(39)中對定位軸套(2)夾持；所述二個對應夾片(41)、(42)將接地殼罩(4)內的空間分隔成大小二容槽(46)、(47)，所述大

容槽(46)能容置絕緣插座本體(30)，小容槽(47)能容置止擋部(33)；又所述接地殼罩(4)的後側具有擋片(43)，而前側呈開放狀。

4. 如請求項 3 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述接地殼罩(4)的擋片(43)低於絕緣插座本體(30)的高度，而所述絕緣插座本體(30)後端底部設置嵌槽(38)，其能供接極夾具(5)延伸出的接腳(53)嵌入固定後、突出於嵌槽(38)外，而且不受擋片(43)的遮擋。

5. 如請求項 4 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述接極夾具(5)是由二相互對應的彈性夾片(51)、(52)及一鉅接於電路板上的接腳(53)所組成，上述二彈性夾片(51)、(52)一端形成夾持同軸電纜(1)之內導線(11)的夾口(56)，而另端是封閉端(57)；所述夾口(56)是漸次朝內收斂後再反折向外擴張，以使內導線(11)能易於導入夾口(56)內並被夾固，又上述接腳(53)是由該封閉端(57)徑向延伸而出的 L 形折片。

6. 如請求項 5 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述二彈性夾片(51)、(52)的外側壁設置用來防止彈性夾片過度外張的凸粒(54)、(55)。

7. 如請求項 2 所述的射頻連接器，其特徵在於：所述接地殼罩(4)的兩側外緣向外延伸出用於鉅接在電路板上的接極用接腳(44)、(45)，而所述插座本體(30)的兩側底緣也向外延伸出具有支撐上述接腳(44)、(45)的凸緣(34)、(35)。

8. 一種供請求項 1 所述射頻連接器使用的定位軸套，其套接在同軸電纜(1)的端部，其特徵在於：

所述定位軸套(2)包括一圓形管身(23)、一連接在管身之後且外徑大於管身的擋環(21)、及一位在管身外壁且供同軸電纜(1)之接地殼罩(4)雙夾片(41)、(42)夾持的環溝(22)；上述擋環(21)能與同軸電纜(1)之外絕緣層(14)緊密配合，而管身(23)則與同軸電纜(1)之網狀導體(13)緊配合後產生傳導作用，而同軸電纜(1)之內導線(11)及內絕緣層(12)是外露在管身(23)之前。

七、圖式：

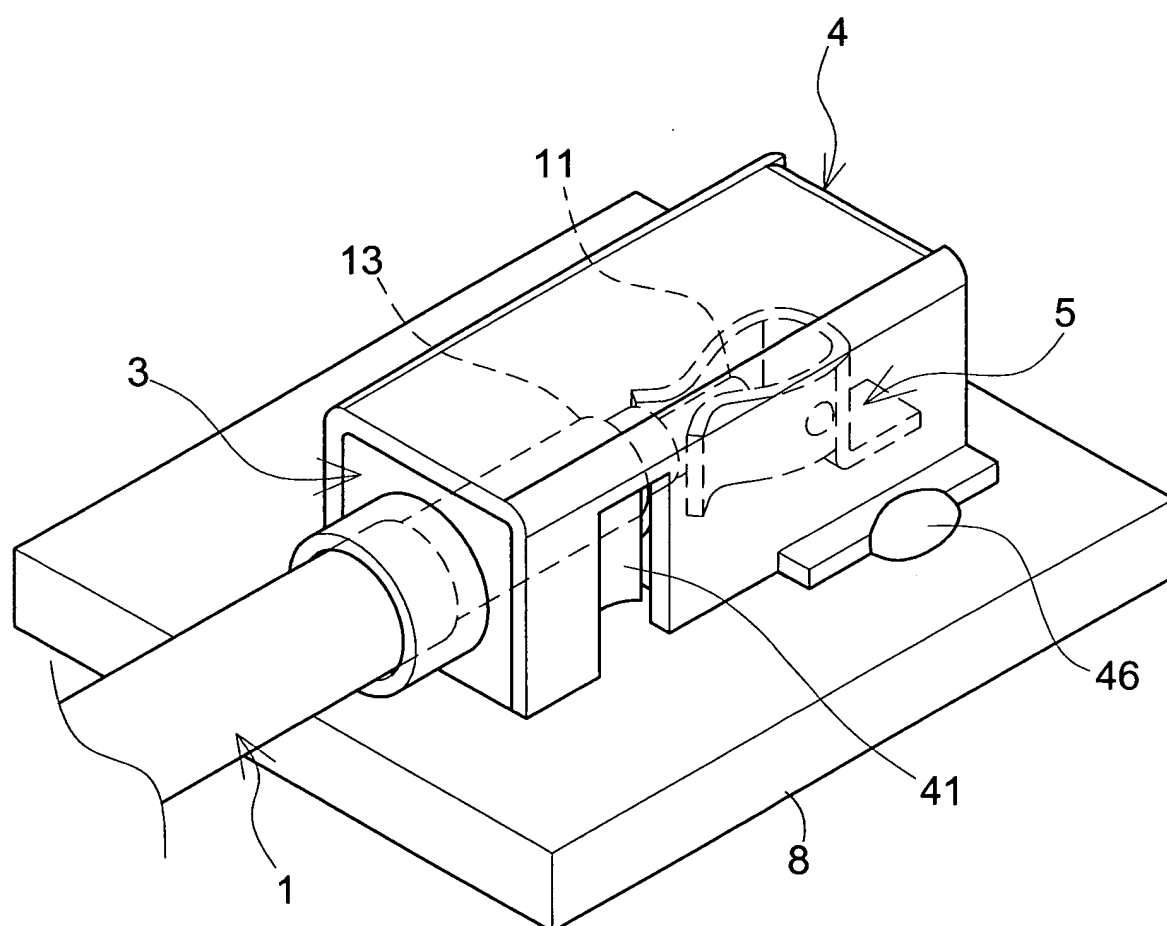


圖1

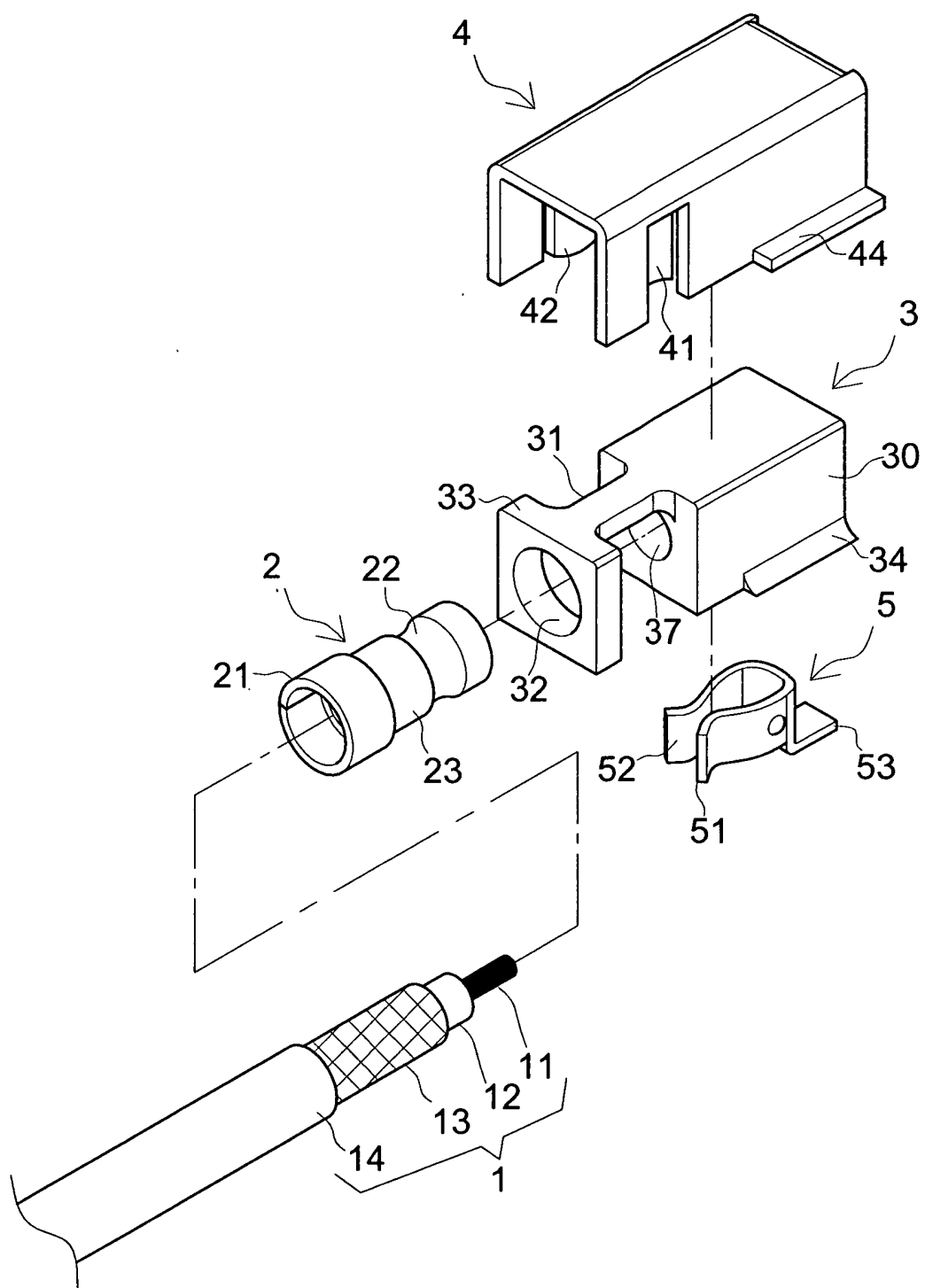


圖2

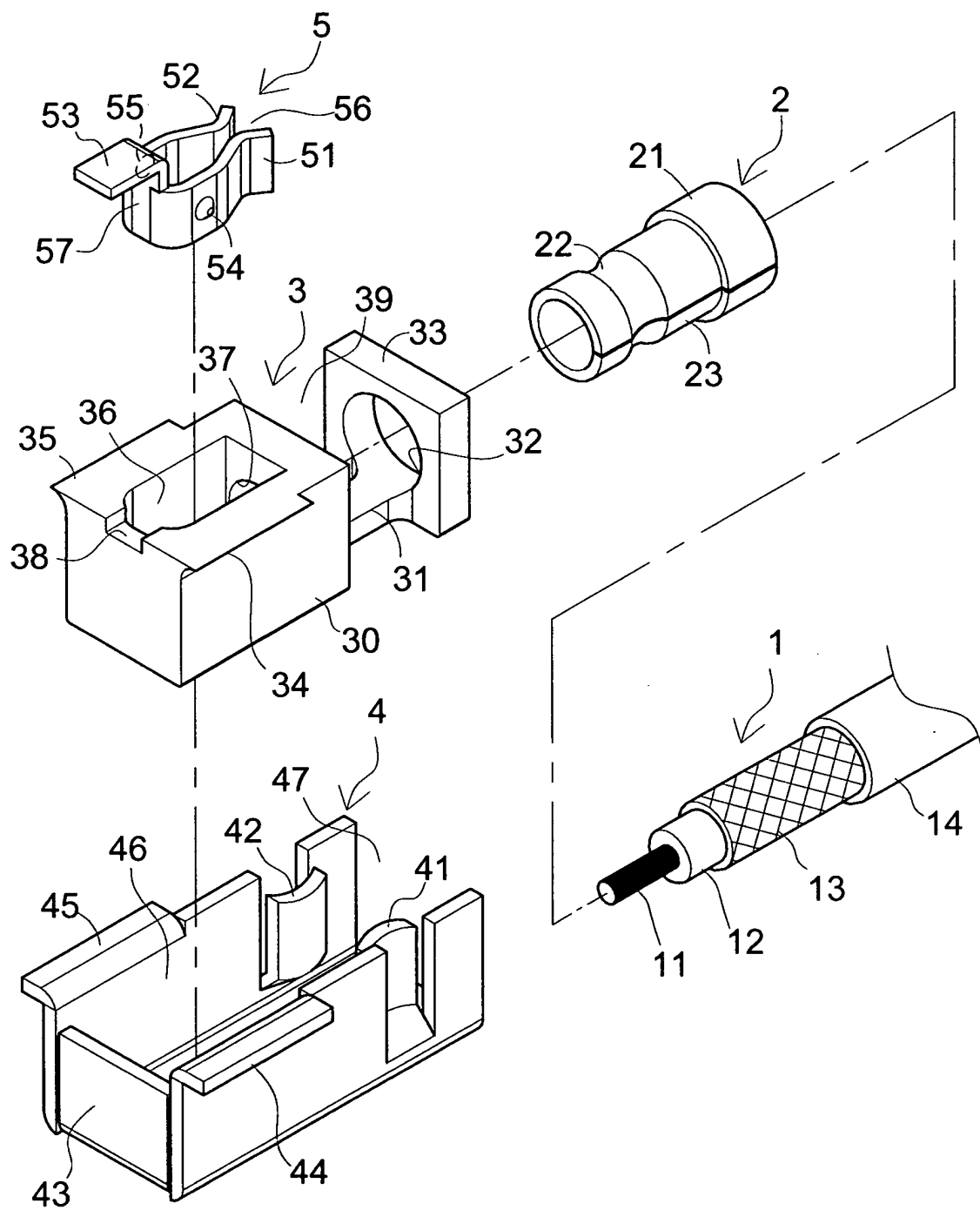


圖3

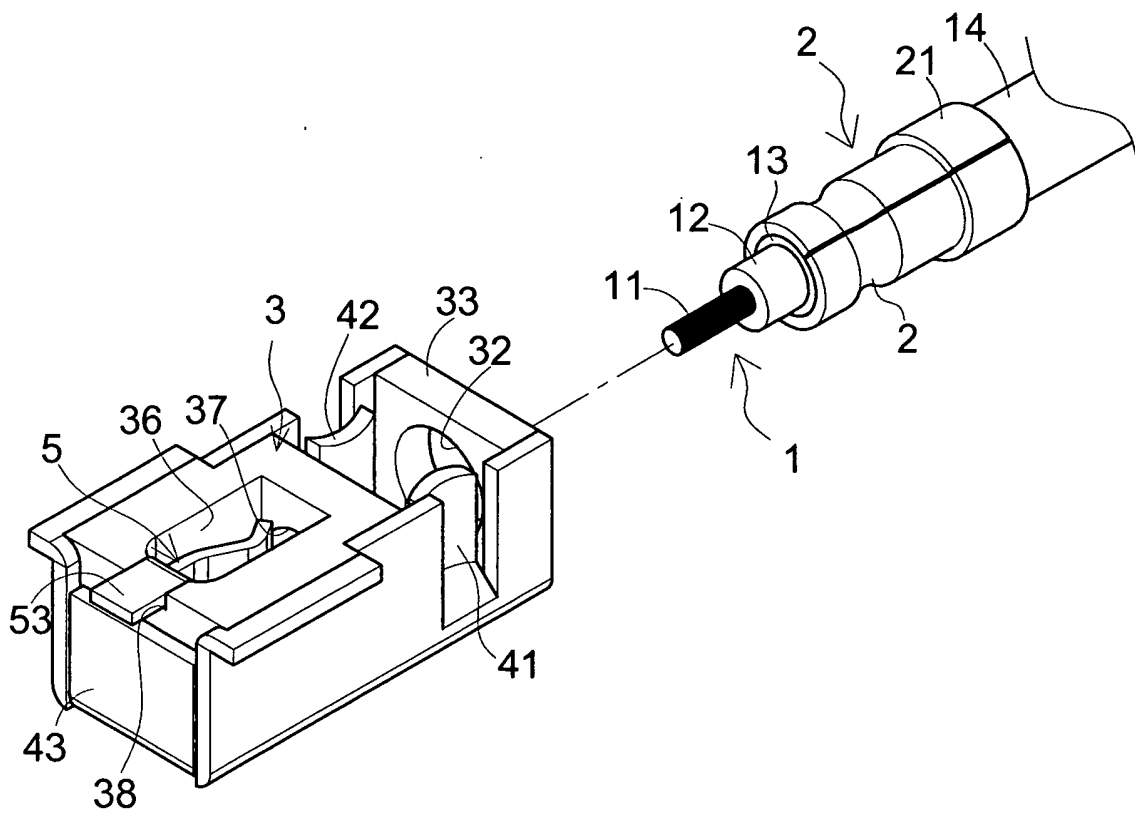


圖4

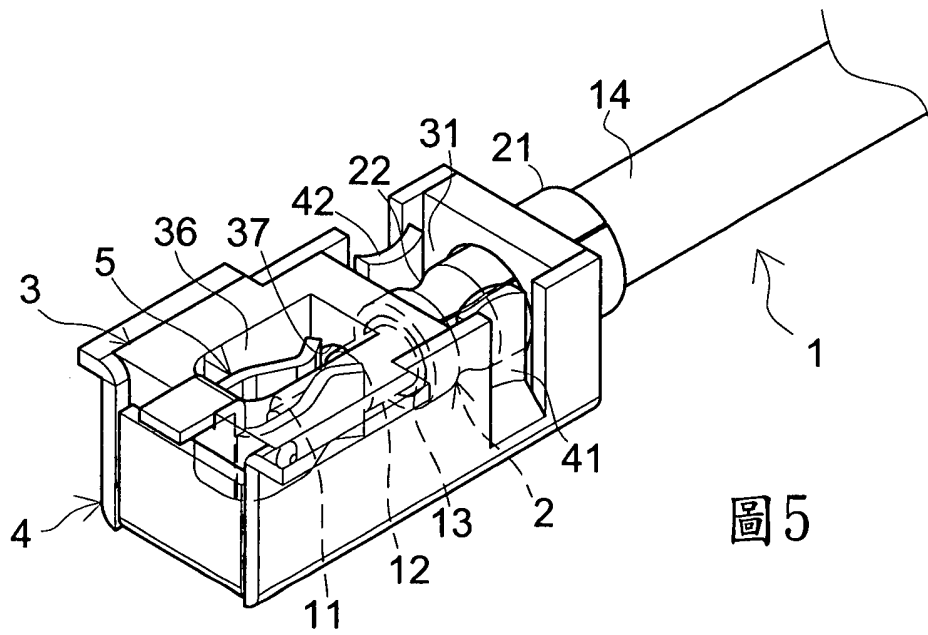


圖5

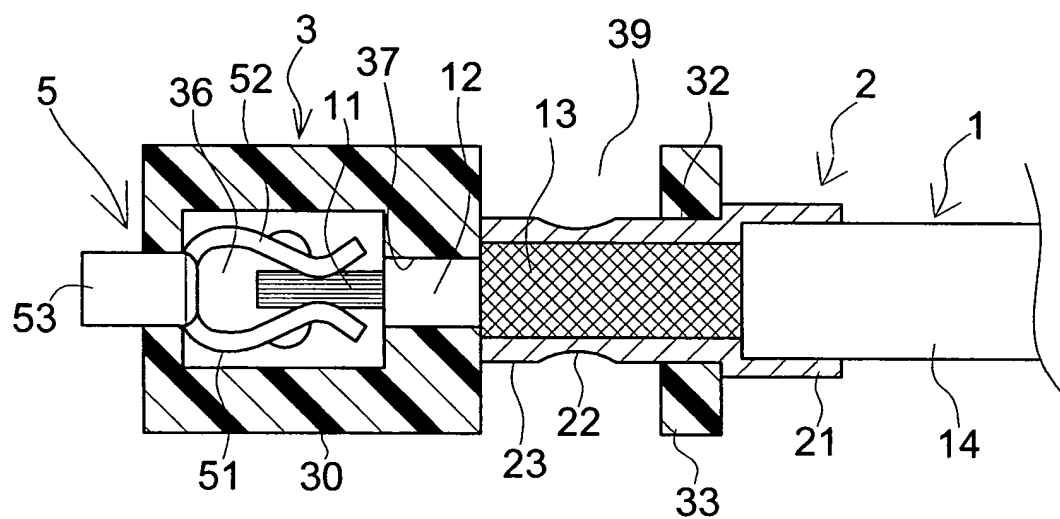


圖6

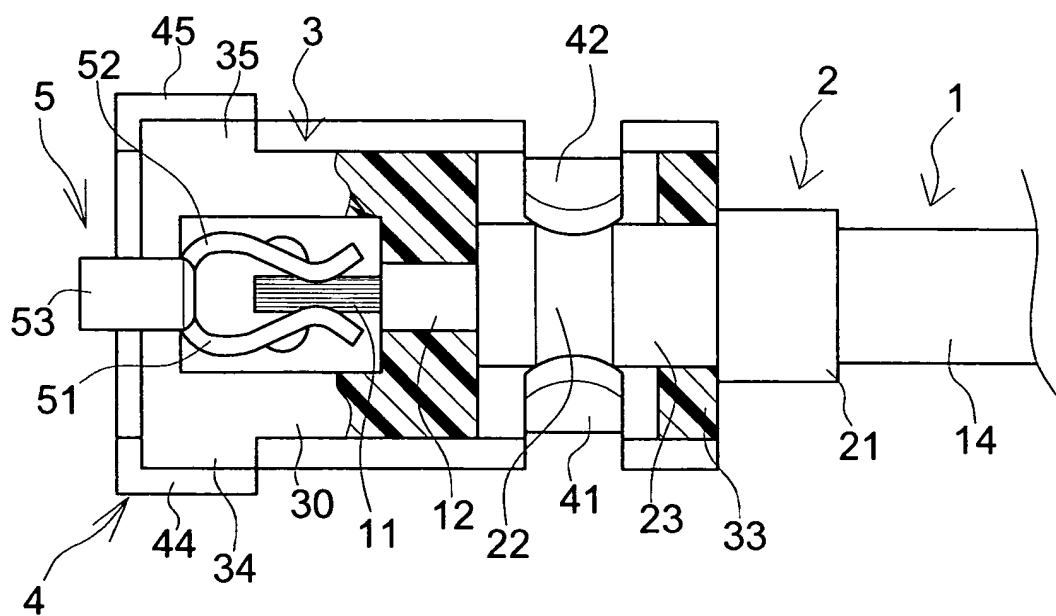


圖8

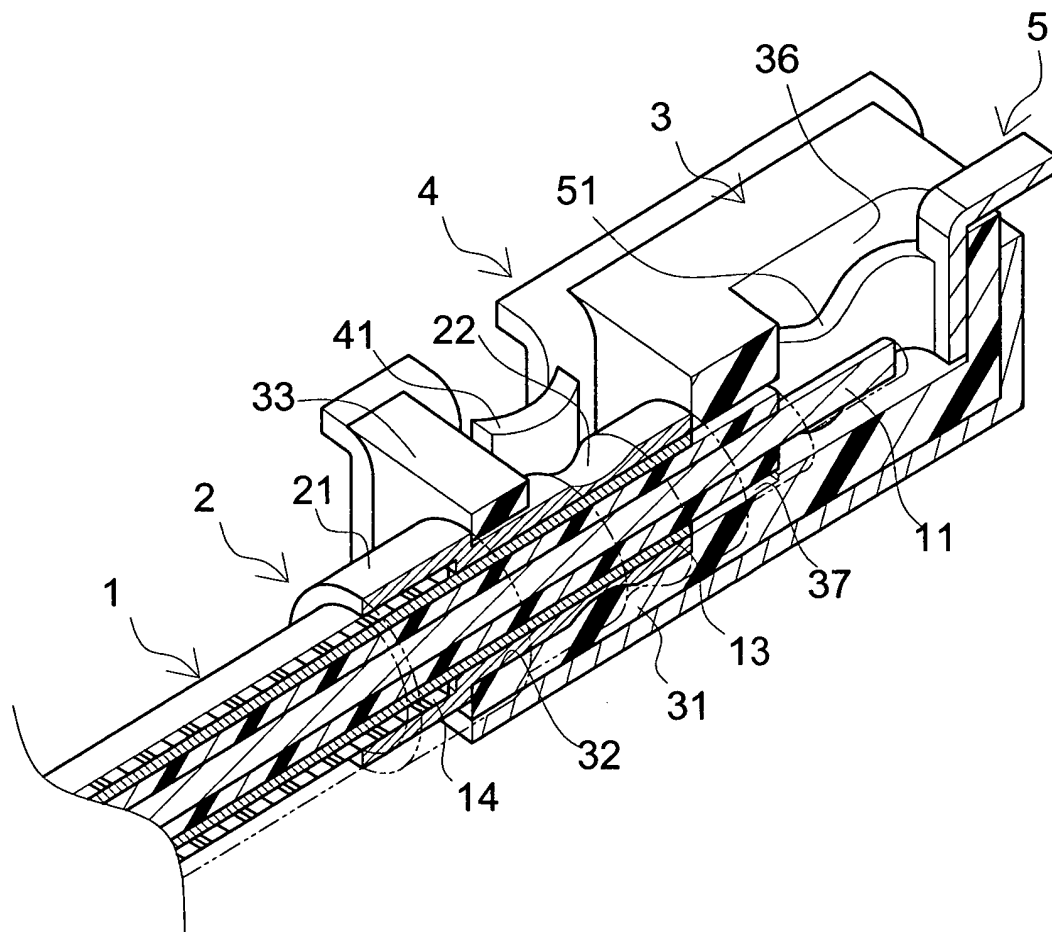


圖7

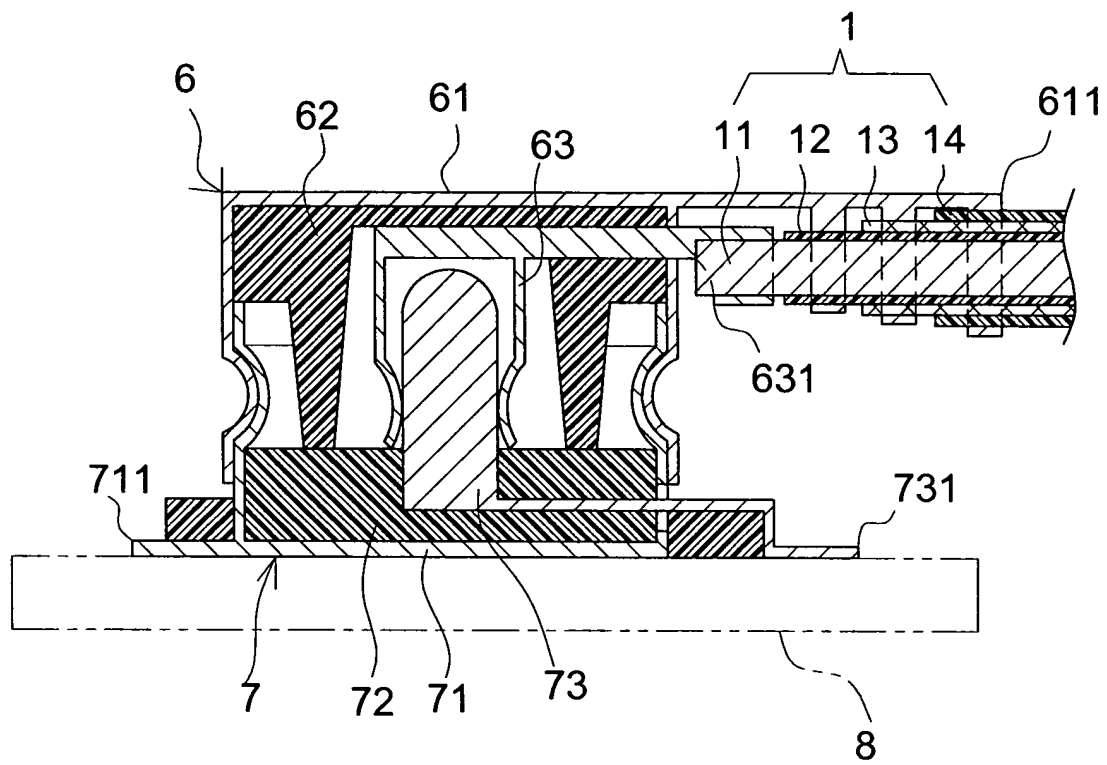


圖9

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)

99年3月12日 補正

※ 申請案號：99202802

公告本

※ 申請日：99.2.10

※IPC 分類：H01R 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：射頻連接器及其使用的定位軸套

二、中文新型摘要：

本新型提供一種供射頻連接器及其使用的定位軸套，該射頻連接器是設置在電路板上，能供同軸電纜1端部的定位軸套2插入固定，該射頻連接器包括：一供同軸電纜1端部及端部之定位軸套2軸向插入的絕緣插座3；一鉚固在電路板上且將絕緣插座3包覆固定、又能以兩側夾片42將定位軸套2夾固的金屬接地殼罩4；及一設置在絕緣插座3後端、不與接地殼罩4接觸、且用來夾持同軸電纜1之內導線11的金屬接極夾具5。該定位軸套2包括：一圓形管身23、一連接在管身之後且外徑大於管身的擋環21、及一位在管身外壁且供同軸電纜1之接地殼罩4雙夾片41、42夾持的環溝22。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	同軸電纜	11	內導線
12	內絕緣層	13	網狀導體
14	外絕緣層	2	定位軸套
21	擋環	22	環溝
23	管身	3	絕緣插座
30	插座本體	31	頸部
32	穿孔	33	止擋部
34	凸緣	37	穿孔
4	接地殼罩	41	夾片
44	接腳	5	接極夾具
51	夾片	52	夾片
53	接腳	42	夾片