

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：P4115739

※申請日期：P4.5.12

※IPC 分類：

H01R 9/05

## 一、發明名稱：(中文/英文)

同軸纜線連接器/Coaxial Cable Connector

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商通貝國際公司/Thomas & Betts International, Inc.

代表人：(中文/英文) J. N. 瑞尼斯/J. N. Raines

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國德拉瓦州 19809 威明頓市西維爾塞德路 501 號 67 座

501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, Delaware 19809, U.S.A.

國 籍：(中文/英文) 美國/U.S.A.

## 三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

瑞帝 瓦得/Randy Ward

國 籍：(中文/英文) 美國/U.S.A.

#### 四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

美國；2004/5/14；10/846,263

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種用以終結同軸纜線之連接器。更具體地，本發明係關於一種同軸纜線連接器，其具有一外露的柱體，使安裝者可更簡單的安裝一就緒的同軸纜線。

### 【先前技術】

同軸纜線通常係用來傳輸信號，尤其係傳輸於社區天線電視 (CATV) 纜線，亦稱為有線電視，其中同軸纜線係用來從一集中地將電視信號傳輸給位於用戶家中、公司行號、或其他地區的電視機端。

一般的同軸纜線之特徵在於，其具有一位在中心的電子導體，通常以銅製造而成，以一第一介電絕緣體環繞。此介電絕緣層可以塑膠或泡沫材質製造而成，並以實質均勻的厚度，環繞位在中心的電子導體，形成一環型。設置於介電絕緣體之外部表面的，係一均勻以圓形編織而成的金屬線、或選擇性的係一金箔、或更進一步的係其一或兩者之多層結合。此編織的金屬線及/或金箔之結合，係作為一第二、外部傳導套。此外傳導套可與介電絕緣層作黏合，如同金箔與金屬編織線一同使用的狀態一般。更具體地，傳導金箔可與介電絕緣層黏合在一起，而傳導編織金屬線的一層係設置於金箔上，但不與其黏合。再者，此傳導套係作為一底套，且可以許多不同的厚度鋪設，例如習知的單箔、雙箔、以及三箔纜線。一外部絕緣塑膠保護套環繞傳導底套，以提供防止侵蝕及風化的保護。

使用連接器來終止同軸纜線，以將纜線與許多其他的電子裝置（如電視、收音機、及其類似者）相連係習知技藝。為了有效的使用纜線，連接器必須依附纜線的至少一端，形成一同軸纜線—連接器組合。此纜線—連接器組合幫助同軸纜線與電子設備或其他纜線的機械及電性耦接。為了能實用，此連接器必須提供一穩定的機械及電性耦接，且

必須可簡單安裝及使用。再者，在形成纜線—連接器組合前，同軸纜線需要先準備好做終結。

為了準備同軸纜線的終結，同軸纜線之一端的外部保護層之一部份會被剝去並移除，以露出金屬導體保護層的一部份，此部份接著被摺疊在保護層的外部。這顯露了介電絕緣體的一部份，其可選擇性的被金箔護套所覆蓋。最後，介電絕緣體的一部份會被移除，以顯露位於中心的導體之一部份，其係從絕緣體端向外延伸。

連接器與同軸纜線之機械及電性耦接之方法及裝置一直係考量設計創新的課題。習知的同軸纜線連接器通常包含一連接器本體，其具有一內部圓柱狀柱體，夾在絕緣體及外部傳導保護套之間。習知技術已知道要提供許多不同的機制及創新，以設計出纜線—連接器組合之較好的安全性。舉例而言，習知技術提供一鎖套，用以牢固纜線於同軸連接器之本體內。

共同發明之美國專利號 4,834,675 藉由提供一種同軸連接器，其鎖套易破損的拴在連接器本體上，試圖解決此問題。在安裝前，易破損的鎖套會從連接器本體移除，並插入纜線之就緒端。此纜線接著插入連接器本體以牢固於其中。雖然'675 專利的連接器減少了運送期間弄錯或連接器元件遺失的風險，在安裝鎖套時，還是需要將其從連接器本體移除，且個別依附於纜線。因此，運送期間仍有弄錯或連接器元件遺失的風險。

美國專利號 5,470,257 亦提供一種同軸連接器，其具有不與一連接器本體分開耦接之鎖套。使用'257 專利的連接器來終結纜線，係需要就緒的同軸纜線從軸心經過鎖套及連接器本體而插入。因此，鎖套可順著軸心前進，以將纜線牢固於連接器本體。

雖然在許多安裝中，這種終結纜線的方式是可行的，但在某些情況下，這種將就緒的同軸纜線從軸心經過鎖套及連接器本體之插入方

法係有困難的。由於纜線安裝者通常係在外面高樓層或地底的環境下工作，因此「盲目的」將就緒的纜線，經過鎖套插入圍繞於連接器本體之圓柱的適當位置係有困難的。在這些情況下，需要的是可將鎖套從連接器本體移除，使得纜線可直接插入連接器本體中的方法。

共同發明的美國專利號 6,530,807 解決這種問題，其提供一種同軸纜線連接器，具有一連接器本體以及可與連接器本體分離、重新依附的扣合裝置之一鎖環。此設計允許纜線直接經過鎖套及連接器本體而插入，或者可選擇性的從連接器本體移除鎖套，以供隨後個別重裝。

在這些情況中，安裝者需要「盲目的」將就緒的纜線，經過鎖套插入圍繞於連接器本體之圓柱的適當位置，但本發明提供另一種可行的方法。在此情況下，需要的是具有一種連接器，其具有不隱藏於一連接器主體之內柱，且即使在極弱的光線下，仍可以肉眼看到其開口，且可輕易的利用觸覺感覺到其存在。

因此，需要的是提供一種同軸連接器，其內柱伸過連接器本體之末端，使得安裝者可看到纜線就緒端所應插入的地方。再者，即使當工作時光線微弱，此連接器仍允許安裝者感覺連接器之圓柱狀內柱之延伸部分，並將纜線就緒端輕易的插入柱體中。

### 【發明內容】

本發明之一目的，係提供一種同軸纜線連接器，其可解決習知其他纜線連接器之限制及缺失。

本發明之另一目的，係提供一種改良的纜線連接器，其可依照一般有線電視裝纜線的習慣，提供較簡單且更穩定的安裝。

本發明之又一目的，係提供一種改良的纜線連接器，其提供連接器與欲接收傳輸信號之電子設備穩定且正面的電性及機械連接。

本發明之又一目的，係提供一種包含一套體之同軸纜線連接器，當

在縮回狀態時，允許內柱之一部份外露伸過其連接器套體，並允許一就緒同軸纜線輕易的插入柱體中。

本發明之再一目的，係提供一種終結同軸纜線之方法。

為了有效的達成這些及其他目的，本發明提供一種同軸纜線連接器供安裝，且與一同軸纜線之就緒端一同使用。此連接器包含一連接器本體以及一鎖套，其鎖套可移動地依附於其本體。連接器本體包含一附著元件、一中心柱體供嚙合中央導體，及供環繞同軸纜線就緒端之絕緣體、以及一軸環，其可旋轉式地與螺母耦接。鎖套係對應連接器本體放置，使得主體向外伸過鎖套之一纜線接收端，且無阻礙，藉此允許內柱的實體及視覺接觸，以供接收一就緒同軸纜線之一端。鎖套接著移動至一閉合或鎖定狀態，在此狀態柱體係實質地被套體所覆蓋。換句話說，鎖套係展開，即，朝附著裝置之相反方向移動至一閉合狀態。

本發明之方法，係提供一種以一連接器終結一同軸纜線之方法。此方法將一同軸纜線之一就緒端插入延伸於一可移動之套體外的一柱體。此套體接著從螺母元件順著一軸心方向移動，以將其纜線鎖定於連接器中。

### 【實施方式】

一同軸纜線擴支連接器 10 包含一連接器本體 12，其本體 12 具有一呈環狀螺母 14 態樣之附著裝置，其環狀螺母 14 係可旋轉式地耦接其本體，以將連接器機械式地依附於一外部裝置以及一環狀鎖套 18。連接器本體 12 係一細長狀的且一般而言呈圓柱形的傳導元件，通常以金屬（較佳為銅）形成之。連接器本體 12 包含一附著元件或螺母元件 14 以及一環狀軸環元件 16 與其耦接。連接器本體 12 亦包含一內柱 20，其係由一末開口端 22、一近側開口端 24、以及一中空圓柱內部 26 定義之。

連接器之環狀螺母元件 14 定義一大致呈圓柱狀之內部空間。更具

體地，螺母元件 14 包含一環狀末端部 28 以及一大致呈圓柱形本體部 30。環狀末端部 28 包含一內部帶螺紋之末端部分，用以接收一螺紋介面之連接器，使連接器—纜線之結合得以利用電性及機械式與欲與其交換信號傳輸之電子裝置作整合。

在本發明之一實施例中，環狀螺母 14 之大致呈圓柱形本體部分 30 定義一外部，其包含扁平表面，順著縱向軸心之方向，以一六角形排列之。此六角形結構使安裝者得以利用適合的板手，以機械方式將螺母門緊於一電子裝置之一接收元件上。

如第三圖及第四圖所示，環狀螺母 14 之本體部 30 包含一內部環脊 32，其定義一次要口徑，設置其大小以接收並可旋轉式地啮合內柱 20 之一凸緣部 46 以及軸環 38 之一近側端。一彈性密封之 O 形環 34 較佳地係設置於靠近內部環脊之末端可旋轉之接合處，以在其處提供一防水之密封。

軸環 16 係以具有一實質上呈管狀的組態所形成。軸環 16 定義一環狀腔體 36，使內柱 20 之一底部 33 位於其中。管狀軸環 16 之近側端 38 更進一步地將內柱 20 之凸緣部 46 牢固於環狀螺母 14 中。軸環 16 在位於 O 形環 34 之鄰近處增加其厚度，以形成一第一外肩 40。一內肩 42 係供建立一空間，接收一就緒的同軸纜線之纜線編織以及外部保護層。外肩 40 係負責將 O 形環 34 設置於環狀螺母 14 之主體部 30 之外肩 40 及內部環脊 32 之間。因此，環脊—O 形環—外肩之組態，係於環狀螺母及軸環之可旋轉接合處提供一密封。如下所解釋，軸環 16 之末端 44 係與環狀鎖套 18 整體配合地設置，以形成環狀腔體 36。再者，軸環 16 之外表在其末端包含環肋 43。軸環 16 之環肋 43 係操作性地與鎖套 18 內部表面之溝槽 45 整合，以將鎖套維持於展開狀態，直到同軸纜線之就緒端插入後，使用一適當工具將其被迫閉合為止。當鎖套被迫推向閉合狀態時，環肋 43 會配合地耦接於鎖套 18 之穿孔 19 內，以將鎖套維持於閉合狀態。

內柱 20 插入管狀軸環元件 16 中。內柱 20 係以其剖面顯示於第三

圖及第四圖中。內柱 20 係由一末開口端 22、一近側開口端 24、以及一中空圓柱內部 26 所定義之。內柱 20 具有一直徑，適用於且大小適合接收一同軸纜線就緒端之中心導體及介電絕緣體。內柱 20 係以在其近側開口端部 24 包含一環狀凸緣 46 製作。環狀凸緣 46 經一壓合配置，將內柱 20 耦接環狀螺母 14。從其近側開口端 24，內柱 20 以一末端突出筒部 48 延續，定義中空圓柱內部 26。突出筒部 48 終止於一上鉤 50 的末開口端 22，其上鉤從末開口端 22 向外變細成一平坦部。

內柱 20 之外部表面以及軸環 16 之內部表面環繞著內柱，以定義一環狀腔體 36。因此，內柱 20 及環狀腔體 36 兩者皆於其相對末端處具有開口。環狀腔體 36 係經由軸環 16 之內肩 42 與柱體 20 之外部所形成之一步驟的配合，而閉合於其近側端。環狀腔體 36 之大小會作調整，以配合一同軸纜線 60 就緒端之絕緣保護層 62 以及傳導套 64。或者，可修改柱體，使得柱體與軸環一體成型。在此實施例中，柱體會有耦接附著元件之一端，以及包含中心柱體與形成腔體 36 之一延伸部之第二端，藉此可清除連接器本體之一要件，減少製造成本。

環狀鎖套 18 係一大致上呈圓柱狀之元件，通常以金屬或塑膠製造而成，其包含一末端 52，供就緒纜線端 60 插入於其中。環狀鎖套 18 與內柱 20 以及軸環 16，係以放射性間隔之關係作配合，以進一步的定義環繞內柱 20 的環狀腔體 36。再者，環狀鎖套 18 與軸環元件 16 之耦接方式，係以允許環狀鎖套 18 沿著連接器之縱向軸心（如第一圖及第二圖中箭頭 A 所示之方向），在第一圖所示之一第一「展開」狀態與第二圖所示之一第二「閉合」狀態之間，作有限的軸向移動之方式，設計連接器 10。

環狀鎖套 18 之末端 52 包含一向內指引的環肋 54。環肋 54 係以一近側目的垂直牆 56 以及一末端目的斜面 58 定義之。當處於展開狀態時，如第五圖所示，環狀鎖套 18 允許內柱 20 之一部份伸環狀鎖套 18 之末端 52。展開組態使內柱 20 經環狀鎖套 18 得以無阻礙的延伸之，進而允許同軸纜線 60 之適當就緒端，簡單且直接的插入內柱 20 之筒

部 48 中，且位於纜線 60 就緒端之中央導體 68 及絕緣體 66，係接納於內柱 20，且外部傳導保護套 64 及絕緣保護層 62，係常駐於環狀腔體 36 內主體的外部表面。當移動至第二或閉合狀態時，如第四圖所示，環狀鎖套 18 之環肋 54 與內柱 20 之上鉤 50 一同動作，以將纜線 60 就緒端之傳導保護套 64 及絕緣保護層 62，握牢並鉗緊於環狀腔體 36 中，藉此將纜線鎖定於連接器中。

習知終結同軸纜線 60 之方法，係藉由剝去後保護層 62，並揭露保護套 64 部分。延伸出之絕緣體 66，具有從絕緣體 66 延伸出之中央導體 68 部分。

同軸纜線 60 之就緒端可以下列方法插入連接器 10。當環狀鎖套 18 處於第一「展開」狀態時，纜線 60 就緒端係直接插入內柱 20 之筒部 46 之末開口端 22。此技術之新穎性即在於在最終引進中央導體 68 及絕緣體 64 進入內柱 20 前，安裝者不再需要將纜線 60 就緒端反覆處理進入環狀鎖套 18 中。不同於習知技術的是，柱體並未隱藏或包含在鎖套中。反之，本發明可清楚的看見內柱 20 之末開口端 22、上鉤 50、以及筒部 48 之一部分，使安裝者可簡單的將纜線 60 之就緒端插入內柱 20，且可以視覺確定其纜線已妥當的插入。

一旦正確的插入纜線 60 之就緒端，環狀鎖套 18 可藉由將環狀鎖套 18 從相反於螺母元件 14 之方向滑動，即延伸連接器之要件以將纜線鎖定於連接器中，以從第一「展開」狀態移動至第二「閉合」狀態。連接器亦可包含一配合止動結構（例如軸環 16 外部表面上的環肋 43 以及鎖套 18 內部表面上的溝槽 45），移動式的將鎖套維持於「展開」狀態。因此，鎖套 18 可藉由軸環 16 之環肋 43 以及鎖套 18 之溝槽 45 的配合耦接，維持其「展開」狀態。在第二「閉合」狀態下，纜線 60 就緒端之絕緣保護層 62 及傳導保護套 64 成為壓縮式地嵌夾於內柱 20 及軸環 16 間的環狀腔體 36 內。一適當的工具（例如一對擴充鉗）可利用來達到環狀鎖套 18 之動作或擴充至第二「閉合」狀態。類似地，鎖套及軸環可包含一配合止動結構，將鎖套鎖定或維持於「閉合」狀態。

如圖示，鎖套 18 包含一穿孔或窗口 19，供接收位於軸環 16 底端的環肋 44。熟此技藝者皆知，配合止動結構可具有多種態樣，例如具有圓形剖面、或傾斜剖面之溝槽及環肋、以及平面鎖定地嚙合，使得套體一旦鎖定於閉合狀態，則不得被展開。

如熟此技藝者所知，正確地將纜線 60 插入連接器本體 12，係需要纜線以內柱 20 之筒部延伸 48 常駐於纜線 60 就緒端之絕緣體 66 及傳導保護套 64 之間的方式插入纜線。在某些安裝設定中，安裝者可能沒有明顯且便捷的方法終結纜線 60。再者，較差的纜線製作，會使其插入纜線變的困難，而導致底端受損。因此，安裝者盲目地將纜線穿過環狀鎖套 14 插入連接器本體 12 之內柱 20 中，可能係困難的。本發明提供明顯的內柱 20 開端及延伸之「展開」或插入狀態，使得纜線可直接插入內柱 20 之末開口端 22。環狀鎖套 18 可接著被移動或軸向延伸至第二「閉合」狀態，而將纜線鎖定於連接器中。此技術輕鬆的確保內柱 20 之筒部 48 可被插入於絕緣體 66 及傳導保護套 64 之間。

雖然本發明之示範實施例已在此伴隨圖式作描述，需要知道的是，本發明並不限定於這些精準的示範例，且許多其他的修改及潤飾當可由熟此技藝者實現，而不偏離本發明之範圍及精神。

### 【圖式簡單說明】

第一圖係本發明之同軸纜線連接器具有鎖套處於展開狀態顯現內柱之一側視圖。

第二圖係本發明之同軸纜線連接器具有鎖套處於閉合狀態之側視圖。

第三圖係第一圖之同軸纜線連接器具有鎖套處於展開狀態之縱向剖面圖。

第四圖係第二圖之同軸纜線連接器具有鎖套處於閉合狀態之縱向剖面圖。

第五圖係與本發明之連接器具有環套處於展開狀態相關之一就緒之同軸纜線之終結之側視圖。

## 【主要元件符號說明】

- 10 同軸纜線連接器
- 12 連接器本體
- 14 環狀螺母
- 16 環狀軸環元件
- 18 環狀鎖套
- 19 穿孔
- 20 內柱
- 22 末開口端
- 24 近側開口端
- 26 中空圓柱內部
- 28 環狀末端部
- 30 大致呈圓柱形本體部
- 32 內部環脊
- 33 底部
- 34 O形環
- 36 環狀腔體
- 38 近側端
- 40 第一外肩
- 42 內肩
- 43 環肋
- 44 末端
- 45 溝槽
- 46 凸緣部
- 48 突出筒部
- 50 上鉤
- 52 末端
- 54 環肋
- 56 垂直牆

- 58 斜面
- 60 同軸導線
- 62 絕緣保護層
- 64 傳導套
- 66 絕緣體
- 68 中央導體

## 五、中文發明摘要：

本發明提供一種用以終結同軸纜線之連接器。此連接器包含一連接器本體，其具有一纜線接收端以及一相對之連接端。此連接器包含一螺母元件、一軸環、一內柱、以及一可軸向移動之鎖套。此環狀鎖套可在一第一展開狀態及一第二閉合狀態的範圍內前後移動。在展開狀態下，內柱向外伸過鎖套之一纜線接收端，使得內柱被顯露出來，供同軸纜線之就緒端可簡單的插入於其中。在同軸纜線之就緒端被插入後，環狀鎖套可移動或延伸至閉合狀態，使插入的纜線被緊緊的鉗夾於連接器本體之內柱及環狀鎖套中。

## 六、英文發明摘要：

A connector is provided for terminating coaxial cable. The connector includes a connector body having a cable receiving end and an opposed connection end. The connector includes a nut member, a collar, and inner post, and an axially movable locking sleeve. The annular sleeve is movable back and forth within a range between a first open position and a second closed position. In the open position, the inner post extends outwardly beyond a cable receiving end of the locking sleeve such that the post is exposed for easy insertion of the prepared end of a coaxial cable. Upon insertion of the prepared end of the coaxial cable, the annular sleeve can be moved or expanded into the closed position to allow the inserted cable to be clamped securely in the inner post and the annular sleeve of the connector body.

## 十、申請專利範圍：

### 1. 一種同軸纜線連接器，其包含：

一連接器本體，具有一纜線接收端以及一相對之連接端，該連接器本體包含：

一附著元件，具有一第一端以及一第二端，該第一端係適用於連接一電子裝置，該第二端係相對該第一端；

一管狀柱體，具有一第一端以及一相對之第二端，該第一端係適用於接收一同軸纜線之一就緒端，該第二端係安裝在該附著元件之該第二端內；以及

一鎖套，可移動地耦接具有一纜線接收端之該連接器本體，其中在一展開狀態下，該柱體之該第一端從該鎖套之該纜線接收端向外延伸一距離，以及於一閉合狀態下，該鎖套實質地覆蓋該柱體。

### 2. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中該鎖套係可經由順著一軸心方向從該附著元件移開該鎖套，以移動至該閉合狀態。

### 3. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中該連接器本體更包含一軸環，耦接該管狀柱體，該軸環包含一外部表面，當移動該鎖套時，供引導該鎖套於該表面。

### 4. 如請求項 3 所述之同軸纜線連接器，其中該軸環係以金屬或塑膠材質製造而成。

### 5. 如請求項 3 所述之同軸纜線連接器，其中該軸環之內面以及該管狀柱體之一外部表面形成一腔體，以接收一就緒之同軸纜線之編織及外部保護層。

### 6. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中一就緒之同軸纜線係藉由該鎖套及柱體間之壓縮而鎖定於該連接器。

7. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中該連接器本體以及鎖套包含配合結構，將該鎖套鎖定於該第一展開狀態。
8. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中該連接器本體以及鎖套包含配合結構，將該鎖套鎖定於該第二閉合狀態。
9. 如請求項 1 所述之同軸纜線連接器，其中該鎖套係以金屬或塑膠材質製造而成。
10. 一種耦接一同軸纜線之一端至一螺紋部之連接器，該同軸纜線具有以一介電質環繞之一中心導體，該介電質係由一傳導護套所環繞，以及該傳導護套係由一絕緣外部保護層所環繞，該連接器包含：
  - 一管狀柱體，具有一第一端，適用於接收該同軸纜線之一就緒端，使得該介電質係包含於該柱體內，以及該傳導護套及外部保護層係常駐於該柱體之一外部表面，該柱體具有一相對之第二端；
  - 一附著元件，具有一第一端供旋轉式嚙合該柱體之該第二端，以及具有一相對之第二端，具有內部螺紋孔，供螺紋式嚙合該螺紋部；
  - 一圓柱形軸環，具有一第一端耦接該柱體及該附著元件，以及一第二端具有從該柱體之一外直徑放射性間隔之一內直徑，以形成一腔體於其間，供接收該纜線套及傳導護套；以及
  - 一鎖套，具有一第一端及一第二端，該第一端可移動式耦接該軸環，而該第二端具有一纜線接收開口，其中在一第一纜線插入狀態下，該柱體之該第一端伸過該鎖套第一端，該鎖套係可以朝該附著元件之一相反方向移動至一第二鎖定狀態，藉此該纜線係壓縮於該鎖套之一內部表面及該柱體之一外部表面之間，進而牢固該纜線於該連接器中。
11. 如請求項 10 所述之同軸纜線連接器，其中該軸環及鎖套包含配合結構，以將該套體鎖定於該鎖定狀態。

12. 如請求項 10 所述之同軸纜線連接器，其中該軸環及鎖套包含配合止動結構，可釋放性地將該鎖套保留於該纜線插入狀態。

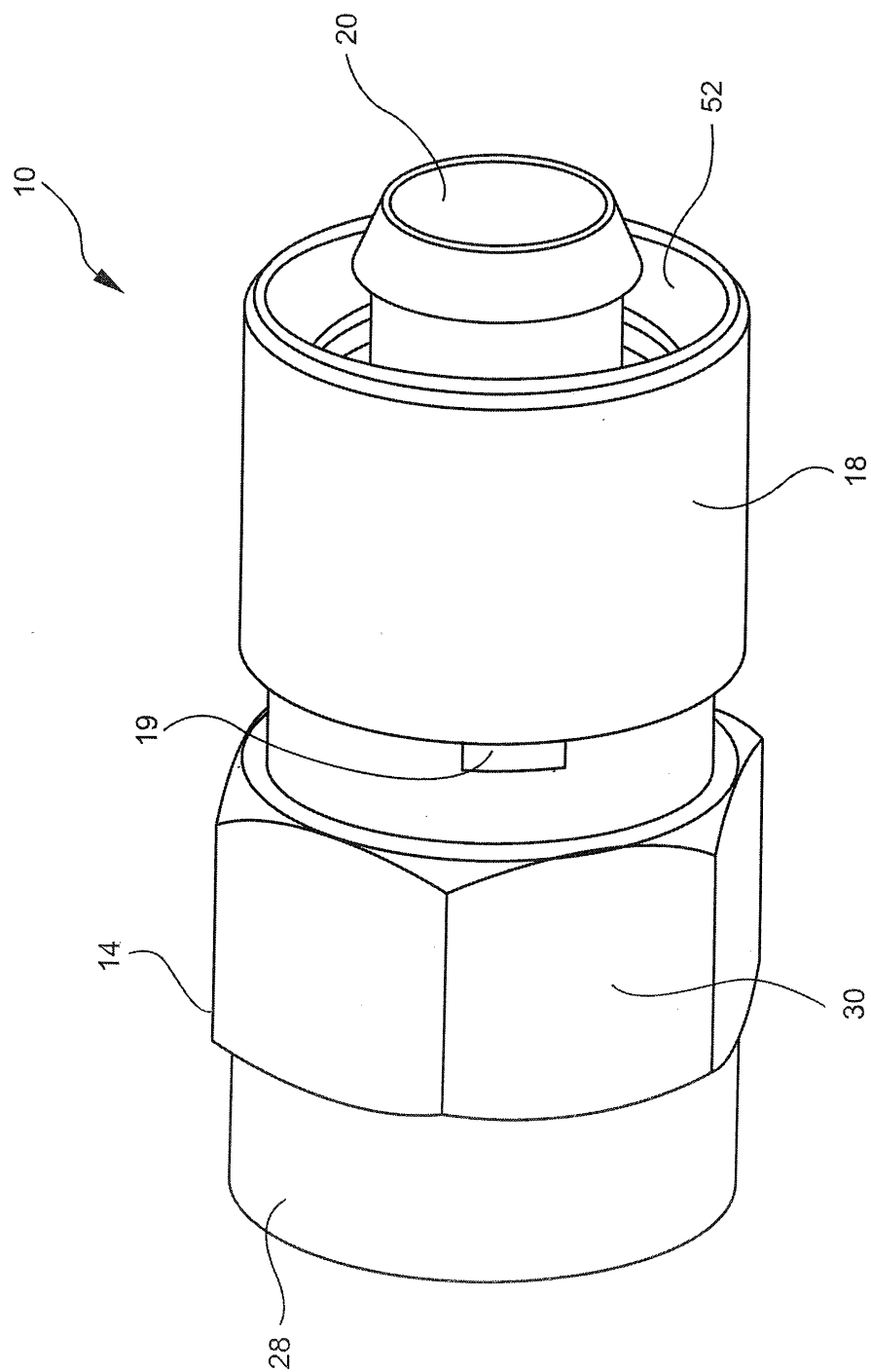
13. 一種於一同軸纜線連接器終止同軸纜線之一就緒端之方法，其中該連接器包含一連接器本體，具有一纜線接收端以及一相對之連接端，該本體包含一附著元件，該附著元件具有適用於連接至一電子裝置之一第一端，以及相對於該第一端之一第二端，以及一管狀柱體，該管狀柱體具有一第一端適用於接收該同軸纜線之該就緒端，以及一相對之第二端耦接該附著元件，該連接器更包含一鎖套，可移動式耦接該連接器本體，該方法包含以下各步驟：

提供該柱體之一無阻礙之纜線接收端，藉此該柱體之一部份伸過該鎖套之一纜線接收端；

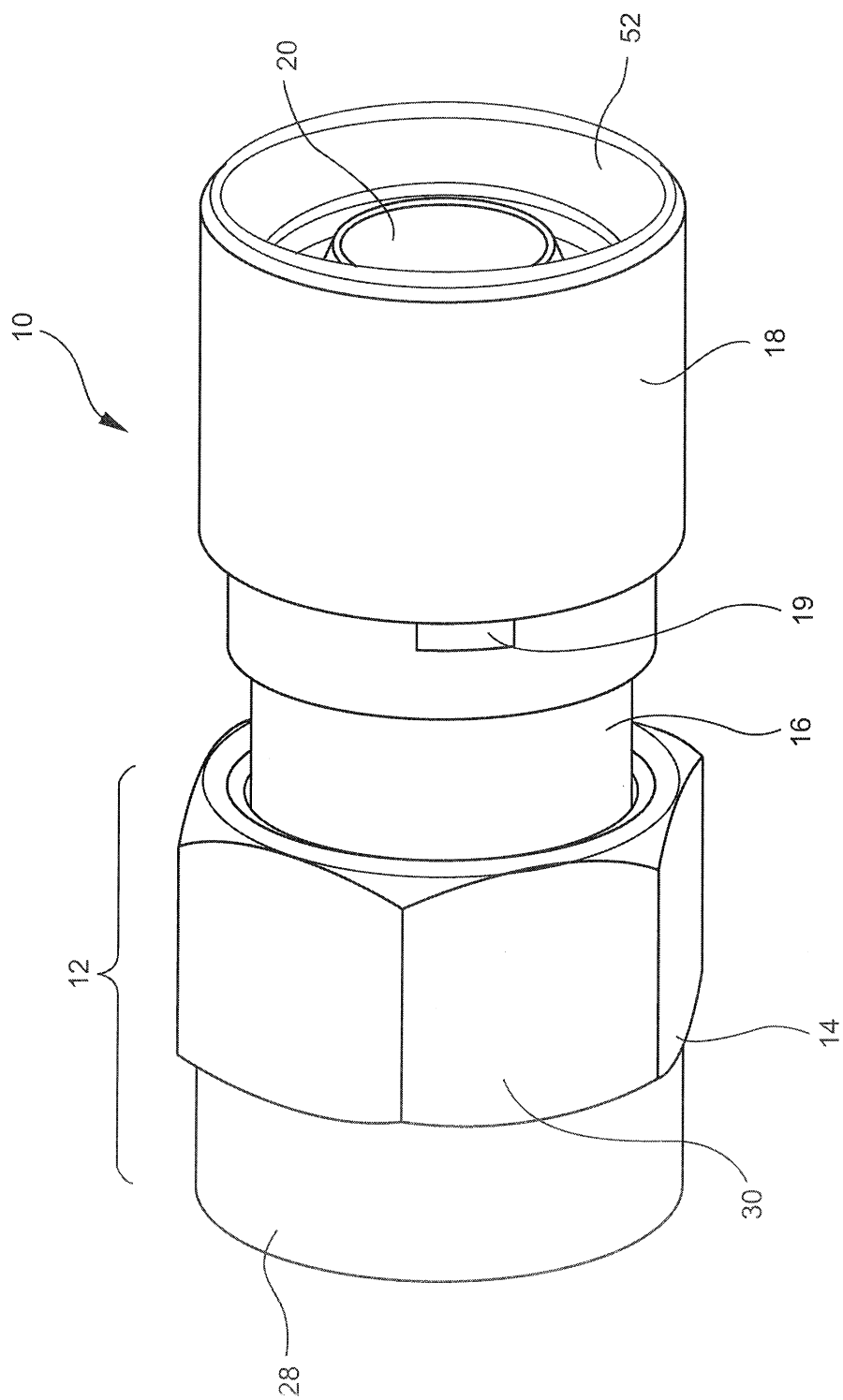
將該就緒纜線插入該柱體之該無阻礙之纜線接收端；  
朝該附著元件相反之一方向，且朝向該已插入之同軸纜線，順著軸心沿著該連接器本體移動該鎖套，藉此將該就緒纜線之一保護層壓縮於該鎖套之一內部表面及該柱體之一外部表面之間，進而牢固該纜線於該連接器中。

I262638

十一、圖式：



第一圖



第二圖

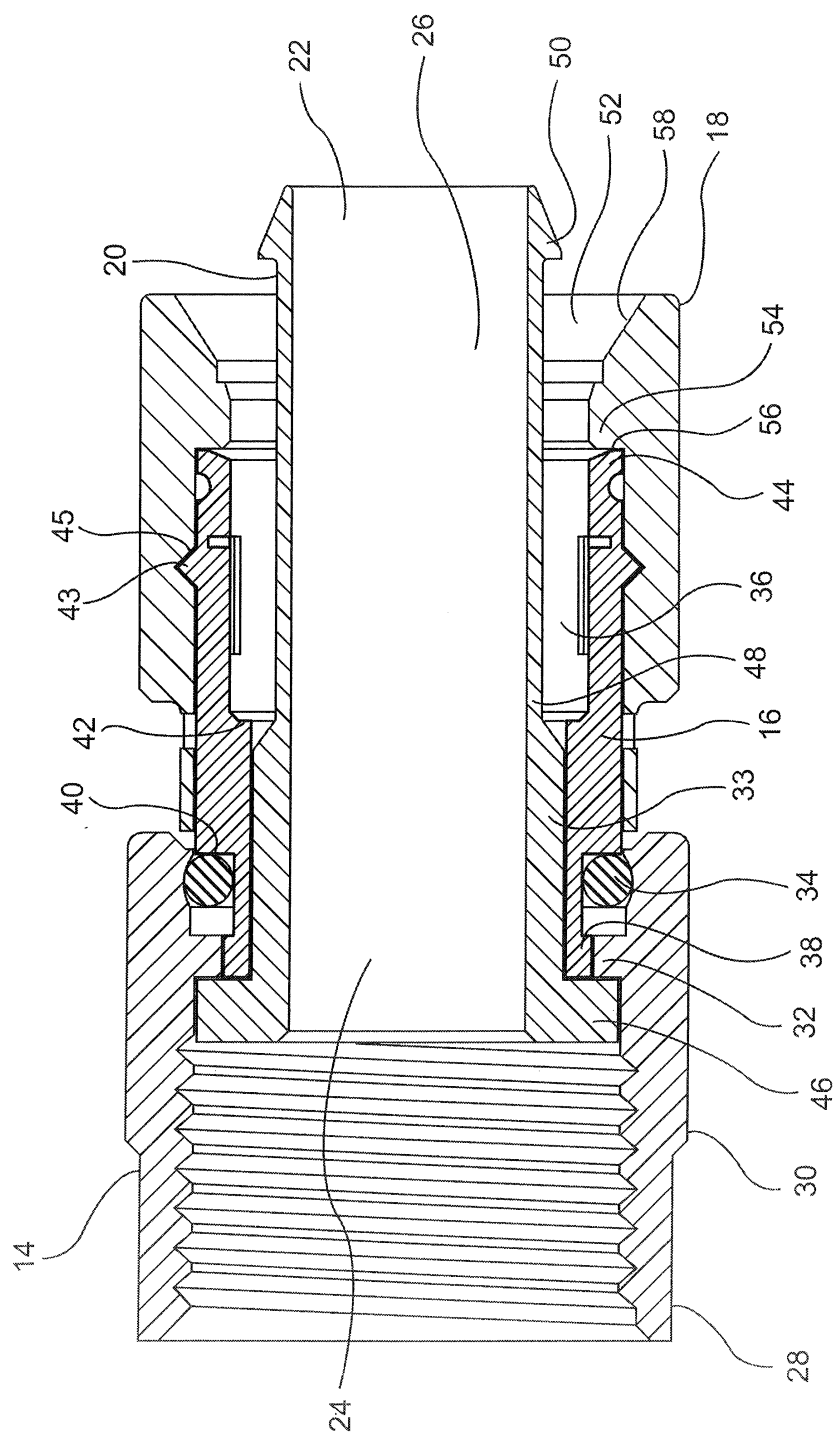
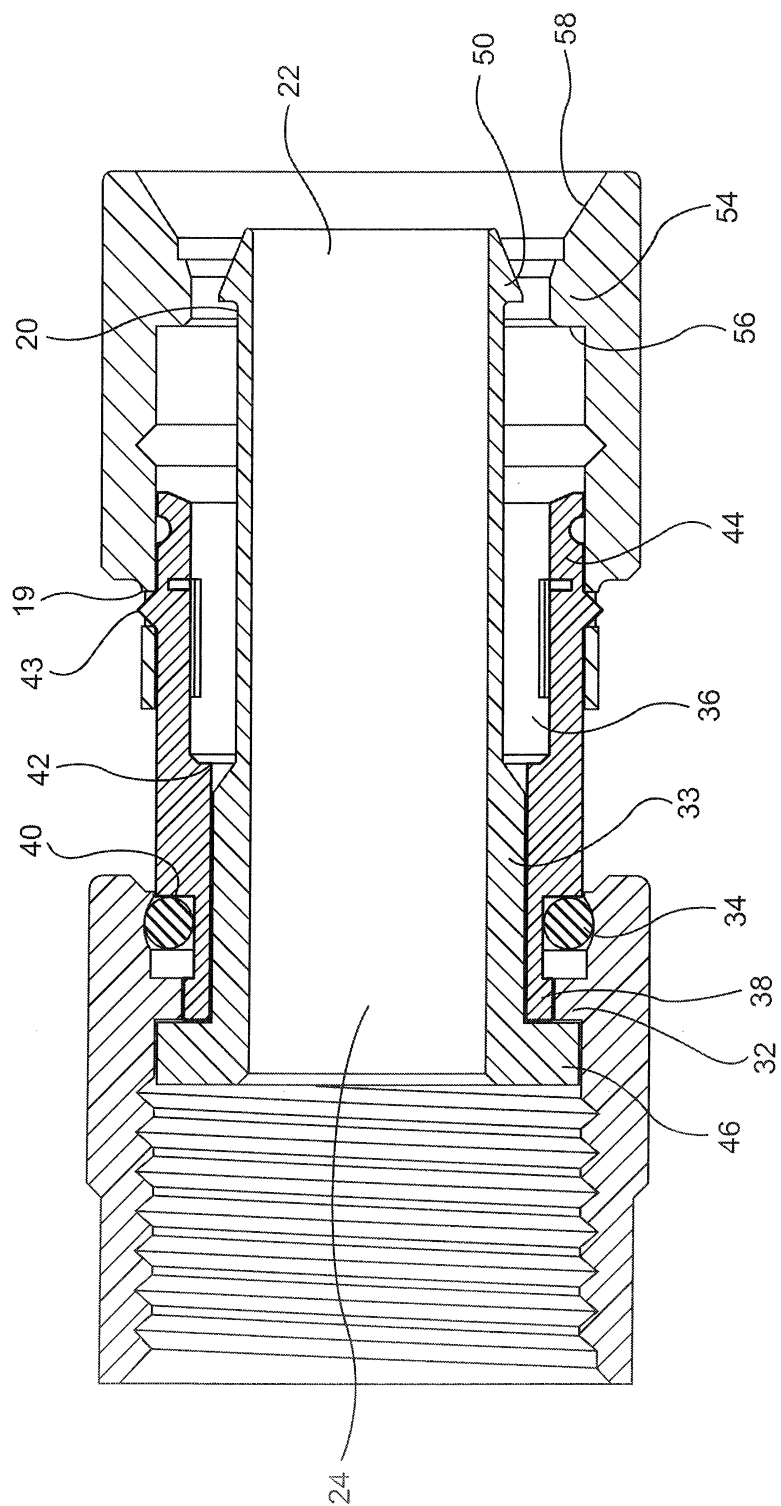
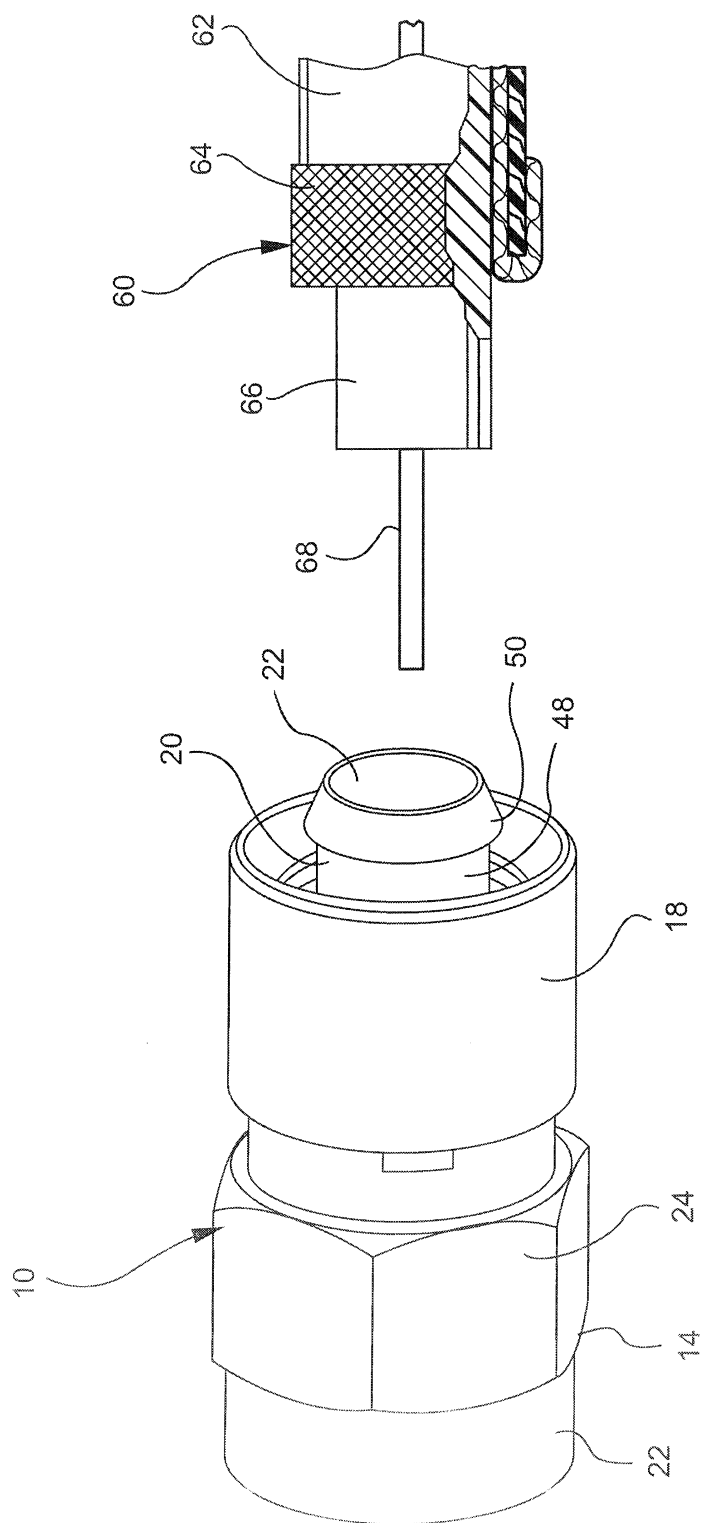


圖  
三  
樂



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 同軸纜線連接器
- 12 連接器本體
- 14 環狀螺母
- 16 環狀軸環元件
- 18 環狀鎖套
- 19 穿孔
- 20 內柱
- 28 環狀末端部
- 30 大致呈圓柱形本體部
- 52 末端

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：  
無。