



(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 M560723 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：106216885

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 13 日

(51)Int. Cl. : **H01R24/38 (2011.01)**

(71)申請人：光紅建聖股份有限公司(中華民國) EZCONN CORPORATION (TW)

臺北市北投區立德路 121 巷 12 號

(72)新型創作人：曹昌杰 TSAU, CHANG-JIE (TW)

(74)代理人：鄧民立

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：5 共 24 頁

(54)名稱

同軸電纜連接器

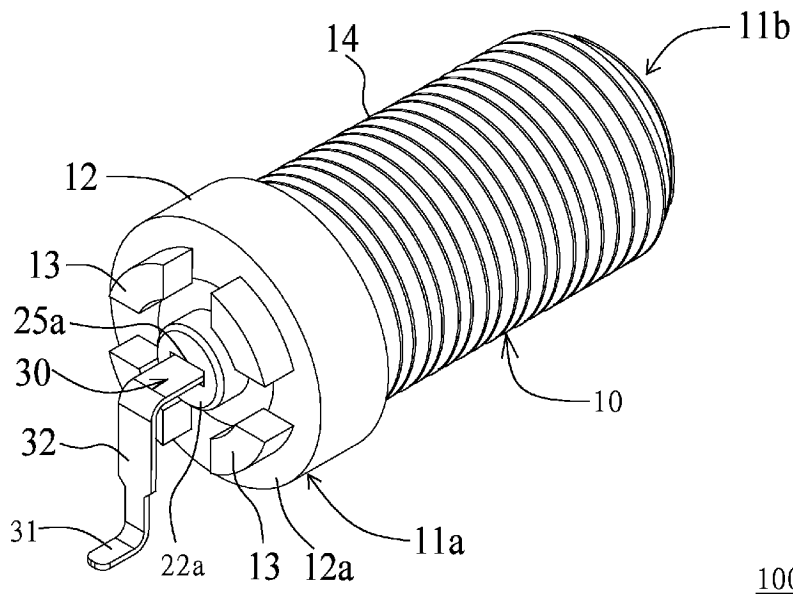
COAXIAL CABLE CONNECTOR

(57)摘要

一種同軸電纜連接器，包括一金屬柱體，具有一螺紋設於該金屬柱體之外表面，其中一第一貫穿孔沿該金屬柱體的一軸線同軸地貫穿該金屬柱體，該金屬柱體之一端具有一第一凸塊徑向地突出於該金屬柱體之外表面；一第一絕緣件，裝設於該第一貫穿孔內，其中該第一絕緣件包括一管體及一第二凸塊，該第一絕緣件具有一第二貫穿孔沿該軸線同軸地穿過該管體及該第二凸塊，而形成一第一開口在該第二凸塊上，該管體位於該第一貫穿孔內，該管體沿該軸線與該第一貫穿孔同軸地延伸，該第二凸塊軸向地突出於該第一凸塊之徑向延伸表面外；以及一金屬件，位在該第一貫穿孔、該第二貫穿孔及該第一開口內，該金屬件包括一金屬片穿過該第一開口，該金屬片可在該第一開口內上下移動。

The invention discloses a coaxial cable connector comprises a metal cylinder with a thread on an outer surface of the metal cylinder, wherein a first through hole coaxially through the metal cylinder along an axis of the metal cylinder. The metal cylinder comprises an end has a first protrusion protruding radially from the outer surface of the metal cylinder, a first insulating member is mounted in the first through hole, wherein the first insulating member comprising a tube body and a second protrusion, wherein the first insulating member has a second through hole and coaxially through the tube body and the second protrusion along the axis, and is formed a first opening on the second protrusion. The tube body is located in the first through hole and extended coaxially with the first through hole. The second protrusion is axially protruding from a radially extending surface of the first protrusion; and a metal member is located in the first and second through holes and the first opening, wherein the metal member comprising a metal sheet passing through the first opening and being movable up and down within the first opening.

指定代表圖：



第1圖

- 符號簡單說明：
- 10 . . . 金屬柱體
 - 11a . . . 第一端
 - 11b . . . 第二端
 - 12 . . . 抵觸凸塊
 - 12a . . . 徑向延伸平面
 - 13 . . . 凸塊
 - 14 . . . 螺紋
 - 22a . . . 徑向延伸表面
 - 30 . . . 金屬片
 - 25a . . . 開口
 - 31 . . . 焊接部
 - 32 . . . 凹折部
 - 100 . . . 同軸電纜連接器

【新型說明書】

【中文新型名稱】同軸電纜連接器

【英文新型名稱】Coaxial Cable Connector

【技術領域】

【0001】本創作有關於一種連接器，尤其是指一種具有可調整上下距離的金屬片的一同軸電纜連接器。

【先前技術】

【0002】同軸電纜可藉由F型連接器(Screw-on F-Type connector)，連結有線電視解碼器(Cable TV decoder)、卡帶錄影機/數位影碟(VCR/DVD)之數位式硬碟記錄器(hard disk digital recorder)、衛星接收器(satellite receiver)或電視信號分佈式分離器(TV signal distribution splitter)等。

【0003】目前在上述裝置的機殼或殼體上裝設有一連接器，此連接器可用來連接上述的接頭。傳統同軸電纜連接器裝設在機殼上時，同軸電纜連接器會延伸出一金屬連線，此一金屬接線會經由焊接方式，連接至機殼內的印刷主機板的金屬連接墊上，然而製造或組裝同軸電纜連接器時，大部分都藉由自動化機台製造，例如同軸電纜連接器組裝、金屬接線的凹折動作、同軸電纜連接器鉚接動作或是同軸電纜連接器之金屬接線焊接動作，上述這些動作會因使用次數及時間增長，而會產生稍微的誤差，例如金屬接線的凹折動作使金屬接線的長度短少時，會使金屬接線的焊接部無法接觸印刷主機板的金屬連接墊上，或是凹折動作使金屬接線的長度過長時，會使同軸電纜連接器無法對準機殼上的

安裝孔，而導致同軸電纜連接器無法裝設在機殼上，凹折動作造成金屬接線的長度誤差約 ± 2 厘米之間，此誤差長度雖小，但卻造成製造時極大的困擾，因此現今同軸電纜連接器完成製造或組裝後，皆會使用全部檢查(全檢)的方式去除不良品，此檢查程序非常耗時且不具效率。

【新型內容】

【0004】 本創作提供一種同軸電纜連接器，其利用本創作可調整上下距離的金屬片，使後續的焊接製程更為順利，也可大幅免除減少製造商在完成組裝同軸電纜連接器後檢驗的程序。

【0005】 本創作提供一種同軸電纜連接器，其包括一金屬柱體，具有一螺紋設於該金屬柱體之外表面，其中一第一貫穿孔沿該金屬柱體的一軸線同軸地貫穿該金屬柱體，該金屬柱體之一端具有一第一凸塊徑向地突出於該金屬柱體之外表面；一第一絕緣件，裝設於該第一貫穿孔內，其中該第一絕緣件包括一管體及一第二凸塊，該第一絕緣件具有一第二貫穿孔沿該軸線同軸地穿過該管體及該第二凸塊，而形成一第一開口在該第二凸塊上，該管體位於該第一貫穿孔內，該管體沿該軸線與該第一貫穿孔同軸地延伸，該第二凸塊軸向地突出於該第一凸塊之徑向延伸表面外；以及一金屬件，位在該第一貫穿孔、該第二貫穿孔及該第一開口內，該金屬件包括一金屬片穿過該第一開口，該金屬片可在該第一開口內上下移動。

【圖式簡單說明】

【0006】 第1圖為本創作之同軸電纜連接器的立體示意圖。

【0007】 第2圖為本創作之同軸電纜連接器的立體分解示意圖。

【0008】 第3圖為本創作之同軸電纜連接器的剖面分解示意圖。

【0009】 第4圖為本創作之同軸電纜連接器的剖面示意圖。

【0010】 第5A圖至第5C圖為本創作之同軸電纜連接器裝設在遮蔽裝置上之示意圖。

【實施方式】

【0011】 當以下描述連同隨附圖式一起閱讀時，可更充分地理解本創作之態樣，該等隨附圖式之性質應視為說明性而非限制性的。該等圖式未必按比例繪製，而是強調本創作之原理。

【0012】 現描述說明性實施例。可另外或替代使用其他實施例。為節省空間或更有效地呈現，可省略顯而易見或不必要之細節。相反，可實施一些實施例而不揭示所有細節。

【0013】 請參閱第1圖所示，本創作提供一種用於連接一同軸電纜接頭的同軸電纜連接器100。同軸電纜連接器100可經由(但不限定)鉚接的方式裝設在一防止電磁波干擾之遮蔽裝置的機殼或殼體上，此機殼或殼體可以是下列裝置的結構件：一電視解碼器、一機上盒、一錄放影機、一衛星接收器或一電視信號分佈式分離器。

【0014】 請參閱第1圖至第4圖所示，同軸電纜連接器100包括一金屬柱體10(也就是一殼體)、一第一絕緣件20、一金屬元件40、一第二絕緣件50以及一內套管60。組裝時可先將第一絕緣件20以卡合的方式裝設至金屬柱體10內，然後再將金屬元件40、第二絕緣件50以及內套管60依序裝設在金屬柱體10內。另外，

第一絕緣件20的作用是使金屬片30可以被固定在金屬柱體10內的特定位置，並使金屬片30與金屬柱體10之間相互絕緣。

【0015】 金屬柱體10具有兩連接端，分別為一第一端11a與一第二端11b。金屬柱體10的第一端11a具有一徑向地突起於金屬柱體10之一外表面的抵觸凸塊12，且抵觸凸塊12具有一徑向延伸平面12a。金屬柱體10的第一端11a還具有複數接合凸塊13(例如弧形凸塊)，此複數接合凸塊13可替換為一環形凸塊，其軸向地突出於金屬柱體10的徑向延伸表面12a。金屬柱體10適於經由接合凸塊13以鉚接的方式(但不限定)接合上述的遮蔽裝置；在金屬柱體10接合上述的遮蔽裝置之後，徑向延伸表面12a抵觸所述之遮蔽裝置的機殼或殼體，接合凸塊13則鉚接在所述之遮蔽裝置的機殼或殼體上。金屬柱體10的第一端11a與第二端11b之間的外表面具有一螺紋14，其設於上述金屬柱體10之外表面。金屬柱體10適於經由螺紋14接合一鎖固元件，該鎖固元件可以是(但不限定)一同軸電纜接頭的螺帽，其中同軸電纜接頭例如是一連接同軸電纜的F型連接器。因此，金屬柱體10的第一端11a可裝設在上述的遮蔽裝置之機殼或殼體上，金屬柱體10的第二端11b可以用來連接前述的同軸電纜接頭。

【0016】 一貫穿孔15沿金屬柱體10的一軸線A'同軸地貫穿金屬柱體10。貫穿孔15穿過凸塊13，且貫穿孔15的延伸方向與平面12a的延伸方向可以是相互垂直。貫穿孔15的一第一開口15a位於金屬柱體10的第一端11a，貫穿孔15的一第二開口15b位於金屬柱體10的第二端11b；也就是說，第一開口15a及第二開口15b是位在第一貫穿孔15相對之兩端。第二開口15b的直徑可以是(但不限定)大於第一開口15a的直徑。凸塊13可以是(但不限定)環繞設置在第一開口15a的周圍。位在第二開口15b周圍之金屬柱體10的一內管壁10a上具有一環狀溝槽16；在組裝

時，內套管60可以從第二開口15b進入貫穿孔15並透過環狀溝槽16裝設在貫穿孔15內。金屬柱體10還具有一凸塊17a與複數凸塊17b。在本創作中，凸塊17a可以是(但不限定)一環形凸塊，該些凸塊17b可以是(但不限定)至少二對稱之弧型凸塊，其中每一弧型凸塊以軸線A通過之一點為圓心延伸的弧度係介於30度至120度之間。凸塊17a係徑向地突起於位在貫穿孔15周圍之金屬柱體10的內管壁10a，以形成一第一臺階部18a在金屬柱體10的內管壁10a上並朝向第二開口15b。該些凸塊17b係徑向地突起於凸塊17a，以形成複數第二臺階部18b在凸塊17a上並朝向第一開口15a。凸塊17a、17b以及臺階部18a、18b可以是(但不限定)位於金屬柱體10的第一端11a。另外，該些凸塊17b之間具有複數導引槽19(例如每兩個相鄰凸塊17b之間具有一導引槽19)，用以導引第一絕緣件20在組裝時從第一開口15a進入貫穿孔15並卡合於貫穿孔15內。在本創作中，金屬柱體10的第一端11a也可以具有複數接合凸塊13，該些接合凸塊位在接合凸塊13的周圍並且軸向地突出於金屬柱體10的徑向延伸表面12a；該些接合凸塊13適於以鉚接的方式接合在上述的遮蔽裝置之機殼或殼體上。另外，金屬柱體10的內管壁10a、抵觸凸塊12、螺紋14、接合凸塊13、17a、17b以及上述的接合凸塊13可以是(但不限定)一體成形。

【0017】 第一絕緣件20位在金屬柱體10的第一端11a，並且裝設於貫穿孔15內。第一絕緣件20包括一管體21、一位於管體21之一端的凸塊22(例如一環狀凸塊)以及至少二對稱之卡扣彈臂23。管體21係沿軸線A與貫穿孔15同軸地延伸，且一貫穿孔25沿軸線A同軸地穿過管體21。凸塊22係徑向地突出於管體21的一外管壁並抵觸金屬柱體10的該些臺階部18b，而且位在金屬柱體10內之貫穿孔15的第一開口15a露出凸塊22的一徑向延伸表面22a，其中當第一絕緣件20組裝在金屬

柱體10的第一端11a時，凸塊22會凸出柱體10的徑向延伸表面12a。另外，在凸塊22上具有一開口25a，此開口25a與貫穿孔25相連通，此開口25a的形狀為方形開口、長方形開口或一扁形開口。該些卡扣彈臂23係連接凸塊22並沿軸線A延伸，且每一卡扣彈臂23以軸線A通過之一點為圓心延伸的弧度係介於15度至90度之間。每一卡扣彈臂23設有一向外凸伸的鉤部24，該些鉤部24卡扣於金屬柱體10的臺階部18a。管體21、凸塊22以及該些卡扣彈臂23位於貫穿孔15內，且管體21的軸向長度大於每一卡扣彈臂23的軸向長度。另外，管體21、凸塊22以及該些卡扣彈臂23可以是(但不限定)一體成形。

【0018】在組裝時，第一絕緣件20可以經由下列的方式裝設在金屬柱體10內。首先，讓第一絕緣件20從第一開口15a進入貫穿孔15。接著，讓第一絕緣件20的卡扣彈臂23及其鉤部24通過金屬柱體10的導引槽19。然後，讓該些卡扣彈臂23的鉤部24卡扣於金屬柱體10的臺階部18a，使第一絕緣件20與金屬柱體10接合固定。在該些卡扣彈臂23的鉤部24卡扣於金屬柱體10的臺階部18a之後，第一絕緣件20的凸塊22抵觸金屬柱體10的該些臺階部18b，使第一絕緣件20受到金屬柱體10之該些凸塊17b的阻擋而無法繼續往金屬柱體10之第二端11b的方向移動，此時凸塊22會凸出柱體10的徑向延伸表面12a。在本創作中，因為金屬柱體10內設有與臺階部18a相對設置的臺階部18b(也就是凸塊17b)，所以第一絕緣件20被固定在臺階部18a與臺階部18b之間。綜上所述，因金屬柱體10設有與第一絕緣件20之鉤部24配合的臺階部18a，從而防止第一絕緣件20沿與安裝方向相反的方向退出金屬柱體10；因金屬柱體10設有與第一絕緣件20之凸塊22配合的該些凸塊17b(也就是臺階部18b)，從而防止第一絕緣件20在該些卡扣彈臂23的鉤部24卡扣於金屬柱體10的臺階部18a之後繼續沿安裝方向移動。

【0019】 金屬元件40位在金屬柱體10的貫穿孔15內，此金屬元件40之一端包括一長方形之金屬片30，此金屬片30之徑向剖面為一方形或長方形，且金屬片30的上下表面為一方形表面或長方形表面，此管體43與金屬片30為一體成形之元件，金屬元件40之另一端包括一管體43，該管體43具有一貫穿孔41沿軸線A同軸地穿過金屬元件40，金屬片30連接至管體43之一端，且金屬片30相對於管體43可上下彈性移動。金屬元件40裝設在第二絕緣件50內，金屬片30具有一凹折部32及一焊接部31，焊接部31的寬度小於凹折部32。而管體43的另一端具有至少二對稱之夾合彈片42，該些夾合彈片42係沿金屬元件40的一管壁向內凹折。每一夾合彈片42的一端連接管體43的管壁，而另一端夾合彈片42的則在管體43內抵觸另一夾合彈片42。金屬元件40的該管壁係沿軸線A與貫穿孔15同軸地延伸。貫穿孔41具有一第一開口41a及一第二開口41b，而且第二開口41b的直徑大於第一開口41a。第一開口41a與第二開口41b分別位在金屬元件40的相對二端，而且金屬片30連接在管體43的上緣管壁且位在第一開口41a上。在接合同軸電纜接頭時，一同軸電纜的一金屬訊號線可以從金屬元件40的第二開口41b穿入到金屬元件40的貫穿孔41內，使金屬元件40的該些夾合彈片42抵壓接觸該金屬訊號線，進而使金屬片30經由管體43電連接該金屬訊號線。在本創作中，管體43可以是(但不限定)一金屬管體，其材質包括銅、鋁、銀、鎳、鋅或鐵其中之一或及其組成，而金屬片30由導電材料製成，且為實心的元件。

【0020】 另外，組裝時金屬片30會穿過凸塊22上之開口25a，其中金屬片30與開口25a的邊界(邊界)之間具有一上間隙S1及一下間隙S2，也就是金屬片30可在開口25a內彈性的上下移動，此上間隙S1為1厘米(mm)至3厘米之間、1.5厘米至3.5厘米之間或2厘米至4厘米之間，而下間隙S2為1厘米(mm)至3厘米之間、1.5

厘米至3.5厘米之間或2厘米至4厘米之間，其中上間隙S1的距離小於下間隙S2，或是下間隙S2的距離小於上間隙S1，而金屬片30上下移動的距離為1厘米(mm)至3厘米之間、1.5厘米至3.5厘米之間或2厘米至4厘米之間。同軸電纜連接器100組裝完成後，將金屬片30的焊接部31及凹折部32凹折，使焊接部31與凹折部32形成相互垂直關係，而凹折部32與位在開口25a內的金屬片30呈相互垂直關係。

【0021】第二絕緣件50位在金屬柱體10的第二端11b，並且裝設在金屬柱體10的貫穿孔15內以及套設在金屬元件40上。內套管60位在金屬柱體10的第二端11b，並且裝設在金屬柱體10的貫穿孔15內以及套設在第二絕緣件50上。一貫穿孔61沿軸線A同軸地穿過內套管60，而且位在貫穿孔61周圍之內套管60的一內側管壁上具有一環狀溝槽62。內套管60的一外側管壁上設有複數環狀凸塊63，內套管60透過該些環狀凸塊63緊迫卡合在金屬柱體10的環狀溝槽16上。第二絕緣件50包括一管體51、一位於管體51一端的凸塊52以及至少二對稱之卡合彈片53，其中管體51、凸塊52以及該些卡合彈片53可以是(但不限定)一體成形。管體51係沿軸線A與貫穿孔15同軸地延伸，而且一貫穿孔50a沿軸線A同軸地穿過管體51。凸塊52係徑向地突出於管體51的一外管壁並裝設在內套管60的貫穿孔61內。該些卡合彈片53係連接凸塊52並沿軸線A延伸；每一卡合彈片53設有一卡合部，該些卡合部係卡合在內套管60的環狀溝槽62裡，使第二絕緣件50的一端以卡合的方式與內套管60接合固定。管體51、凸塊52以及該些卡合彈片53位於貫穿孔15內，且管體51的軸向長度大於每一卡合彈片53的軸向長度。在本創作中，金屬柱體10的第二開口15b露出內套管60的一徑向延伸表面60a、凸塊52的一徑向延伸表面52a、貫穿孔41的第二開口41b以及貫穿孔50a的一開口。

【0022】請參閱第5A圖至第5C圖所示，此同軸電纜連接器100裝設在上述之防止電磁波干擾之遮蔽裝置的機殼或殼體上，此遮蔽裝置可包括一側板202及一底板204，此底板204例如是一印刷電路板，在側板202上具有一第一穿孔202a及複數第二穿孔202b，第一穿孔202a係用以提供第一絕緣件20之凸塊22及金屬片30穿設，而複數第二穿孔202b則是用以提供金屬柱體10之複數接合凸塊13穿設，使用者可使用以鉚接的方式使接合凸塊13固定接合在側板202上，其中鉚接的方式會使接合凸塊13變形，變形後的接合凸塊13的寬度會大於第二穿孔202b的孔徑，使接合凸塊13固定接合在側板202上，進而使同軸電纜連接器100固定設置在側板202上，而底板204上具有一金屬接墊204a，當同軸電纜連接器100設置在側板202後，金屬片30的焊接部31會位在金屬接墊204a上方或上面，若金屬片30在進行凹折處理操作時，若因機台的些微的公差因素造成焊接部31未能確實的與金屬接墊204a接觸，此時因金屬片30是具有彈性的且可上下移動的，因此使用者可使金屬片30的焊接部31確實的接觸金屬接墊204a表面而進行焊接，使焊接部31固定連接在金屬接墊204a表面上。

【0023】使同軸電纜連接器在製造時，若因機台在製造過程中造成的些微的公差，使用者可利用本創作可調整上下距離的金屬片30，使後續的焊接製程更為順利，也可大幅免除減少製造商在完成組裝同軸電纜連接器後檢驗(全檢)的程序，另外，因金屬片30的與遮蔽裝置的底板(PCB主機板)金屬接墊204a接觸面積較大，可使用者容易進行焊接程序。

【0024】儘管已展示及描述了本新型之實施例，但對於一般熟習此項技術者而言，可理解，在不脫離本新型之原理及精神之情況下可對此等實施例進行變化。本新型之適用範圍由所附申請專利範圍及其等同物限定。本新型

之權利保護範圍，應如所主張之申請專利範圍所界定為準。應注意，措詞「包括」不排除其他元件，措詞「一」不排除多個。

【0025】 除非另外說明，否則本說明書中(包括申請專利範圍中)所闡述之所有量度、值、等級、位置、量值、尺寸及其他規格為近似而非精確的。上述者意欲具有與其相關功能且與其所屬技術中慣用者相符的合理範圍。

【符號說明】

【0026】

100	同軸電纜連接器	20	第一絕緣件
40	金屬元件	50	第二絕緣件
60	套管	11a	第一端
11b	第二端	12	抵觸凸塊
12a	徑向延伸平面	13	接合凸塊
14	螺紋	15	貫穿孔
15a	第一開口	15b	第二開口
10a	內管壁	16	環狀溝槽
17a	凸塊	17b	凸塊
A	軸線	18a	第一臺階部
18b	第二臺階部	19	導引槽
21	管體	22	凸塊
23	卡扣彈臂	25	貫穿孔
25a	開口	24	鉤部

30	金屬片	43	管體
41	貫穿孔	32	凹折部
31	焊接部	42	夾合彈片
41a	第一開口	41b	第二開口
S1	上間隙	S2	下間隙
61	貫穿孔	62	環狀溝槽
63	環狀凸塊	51	管體
52	凸塊	53	卡合彈片
50a	貫穿孔	202	側板
204	底板	202a	第一穿孔
202b	第二穿孔	204a	金屬接墊



公告本

【新型摘要】

申請日: 106/11/13

IPC分類: **H01R 24/38** (2011.01)

【中文新型名稱】同軸電纜連接器

【英文新型名稱】Coaxial Cable Connector

【中文】一種同軸電纜連接器，包括一金屬柱體，具有一螺紋設於該金屬柱體之外表面，其中一第一貫穿孔沿該金屬柱體的一軸線同軸地貫穿該金屬柱體，該金屬柱體之一端具有一第一凸塊徑向地突出於該金屬柱體之外表面；一第一絕緣件，裝設於該第一貫穿孔內，其中該第一絕緣件包括一管體及一第二凸塊，該第一絕緣件具有一第二貫穿孔沿該軸線同軸地穿過該管體及該第二凸塊，而形成一第一開口在該第二凸塊上，該管體位於該第一貫穿孔內，該管體沿該軸線與該第一貫穿孔同軸地延伸，該第二凸塊軸向地突出於該第一凸塊之徑向延伸表面外；以及一金屬件，位在該第一貫穿孔、該第二貫穿孔及該第一開口內，該金屬件包括一金屬片穿過該第一開口，該金屬片可在該第一開口內上下移動。

【英文】The invention discloses a coaxial cable connector comprises a metal cylinder with a thread on an outer surface of the metal cylinder, wherein a first through hole coaxially through the metal cylinder along an axis of the metal cylinder. The metal cylinder comprises an end has a first protrusion protruding radially from the outer surface of the metal cylinder, a first insulating member is mounted in the first through hole, wherein the first insulating member comprising a tube body and a second protrusion, wherein the first insulating member has a second through hole and coaxially through the tube body and the second protrusion along the axis, and is formed a first opening on the second protrusion. The tube body is located in the first through

hole and extended coaxially with the first through hole. The second protrusion is axially protruding from a radially extending surface of the first protrusion; and a metal member is located in the first and second through holes and the first opening, wherein the metal member comprising a metal sheet passing through the first opening and being movable up and down within the first opening.

【指定代表圖】第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

10	金屬柱體	11a	第一端
11b	第二端	12	抵觸凸塊
12a	徑向延伸平面	13	凸塊
14	螺紋	22a	徑向延伸表面
30	金屬片	25a	開口
31	焊接部	32	凹折部
100	同軸電纜連接器		

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種同軸電纜連接器，包括：

一金屬柱體，具有一螺紋設於該金屬柱體之外表面，其中一第一貫穿孔沿該金屬柱體的一軸線同軸地貫穿該金屬柱體，該金屬柱體之一端具有一第一凸塊徑向地突出於該金屬柱體之外表面；

一第一絕緣件，裝設於該第一貫穿孔內，其中該第一絕緣件包括一管體及一第二凸塊，該第一絕緣件具有一第二貫穿孔沿該軸線同軸地穿過該管體及該第二凸塊，而形成一第一開口在該第二凸塊上，該管體位於該第一貫穿孔內，該管體沿該軸線與該第一貫穿孔同軸地延伸，該第二凸塊軸向地突出於該第一凸塊之徑向延伸表面外；以及

一金屬件，位在該第一貫穿孔、該第二貫穿孔及該第一開口內，該金屬件包括一金屬片穿過該第一開口，該金屬片可在該第一開口內上下移動。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，其中該金屬柱體具有一第三凸塊徑向地突起於一位在該第一貫穿孔周圍之該金屬柱體的內管壁，以形成一第一臺階部在該金屬柱體的該內管壁上，該金屬柱體具有複數第四凸塊徑向地突起於該第三凸塊，以形成複數第二臺階部在該第三凸塊上，該些第二臺階部係朝向該第一貫穿孔之一第二開口，該第一臺階部係朝向該第一貫穿孔之一第三開口，該第二開口及該第三開口係位在該第一貫穿孔相對之兩端。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之同軸電纜連接器，該第一絕緣件包括複數卡扣彈臂位於該第一貫穿孔內，每一該些卡扣彈臂設有一鉤部卡扣於該第一臺階部。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，其中該第一凸塊上具有複數第五凸塊，該第四凸塊軸向地突出於該金屬柱體的一徑向延伸表面，而且適於以鉚接的方式接合。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之同軸電纜連接器，其中該第五凸塊為一弧形凸塊。

【第6項】 如申請專利範圍第2項所述之同軸電纜連接器，其中該第三凸塊為一環形凸塊徑向地突起於該金屬柱體的該內管壁，以形成該第一臺階部在該金屬柱體的該內管壁上。

【第7項】 如申請專利範圍第2項所述之同軸電纜連接器，其中該些第四凸塊為至少二對稱之弧型凸塊徑向地突起於該第三凸塊，以形成該些第二臺階部在該第三凸塊上。

【第8項】 如申請專利範圍第7項所述之同軸電纜連接器，其中每一該些弧型凸塊以該軸線通過之一點為圓心延伸的弧度係介於30度至120度之間。

【第9項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，該金屬片包括一方形表面。

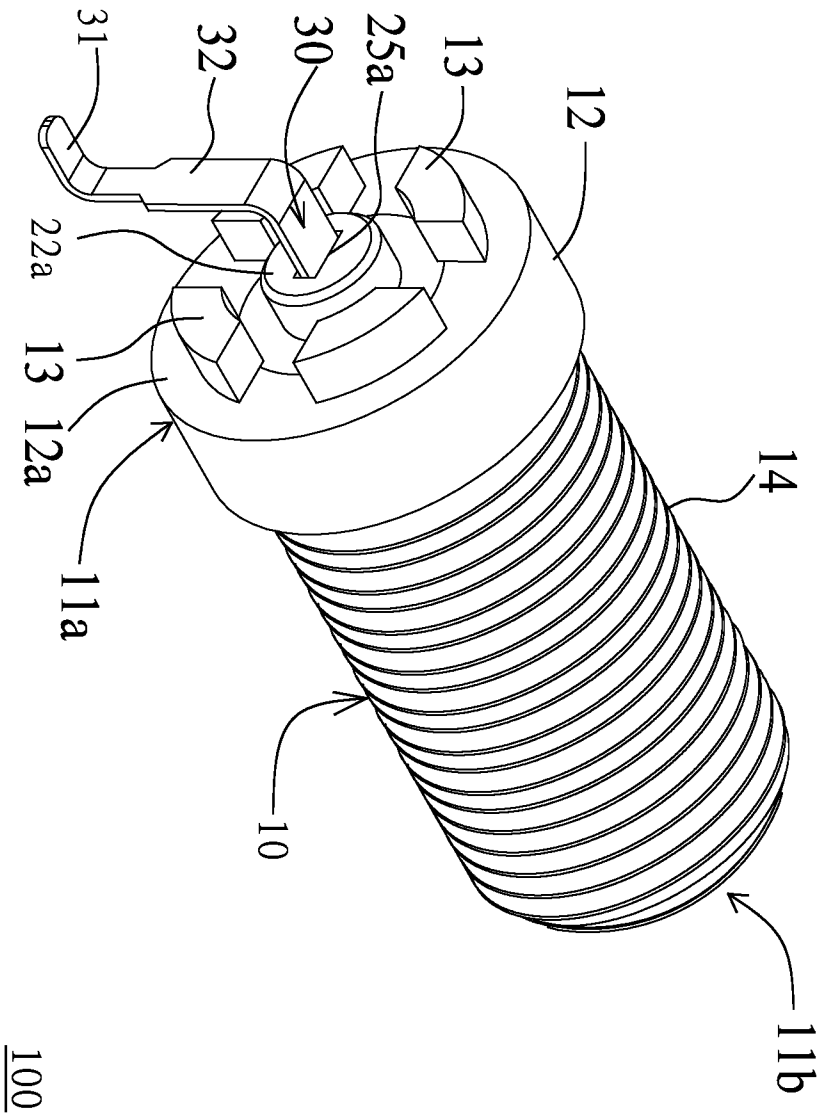
【第10項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，該金屬片包括一凹折部及一焊接部，該焊接部與該凹折部呈垂直關係。

【第11項】 如申請專利範圍第10項所述之同軸電纜連接器，該焊接部之寬度小於該凹折部之寬度。

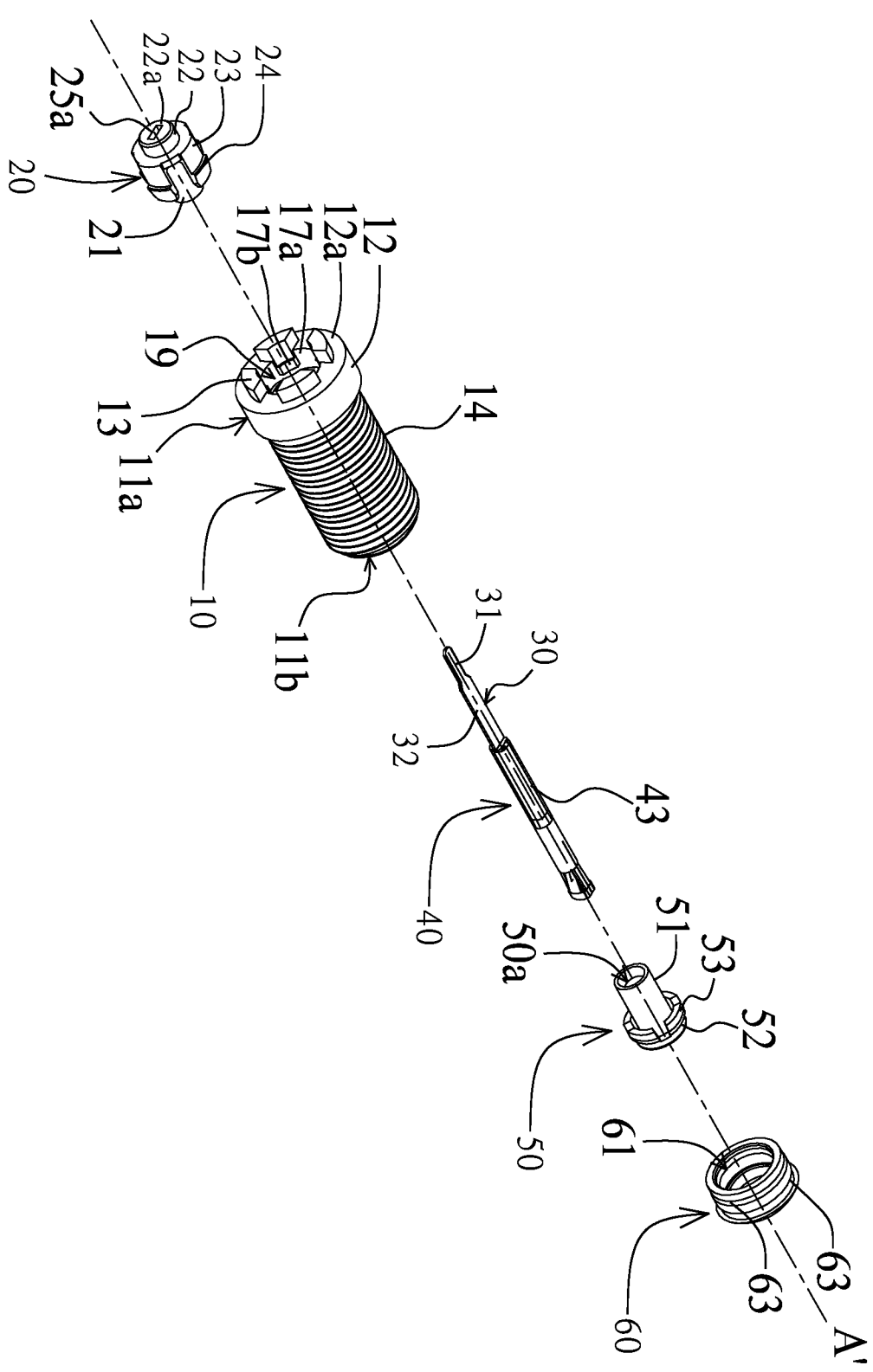
【第12項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，其中該金屬件適於電連接一同軸電纜的一金屬訊號線。

【第13項】 如申請專利範圍第1項所述之同軸電纜連接器，該金屬件包括一管體，該管體包括複數彈片，該些彈片沿該管體的一管壁向內凹折，該管體的該管壁沿該軸線與該第一貫穿孔同軸地延伸。

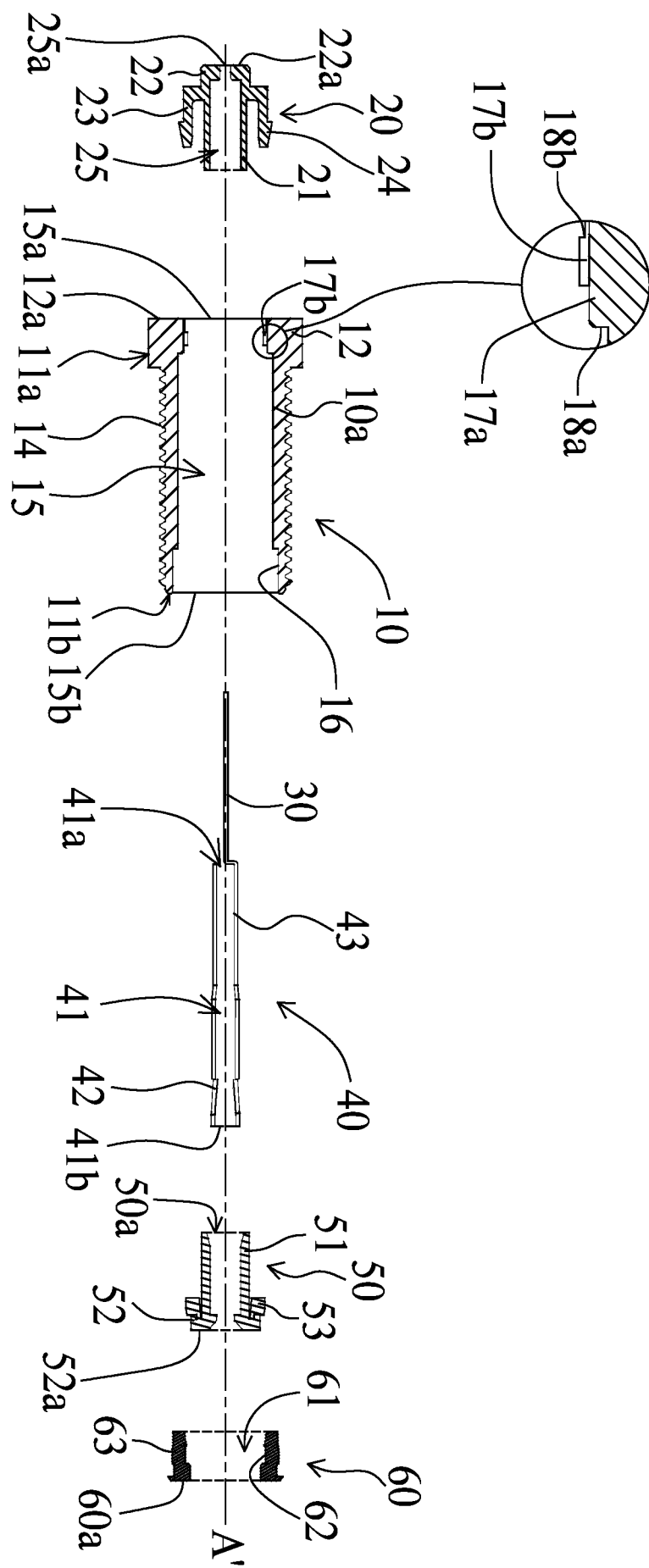
【新型圖式】



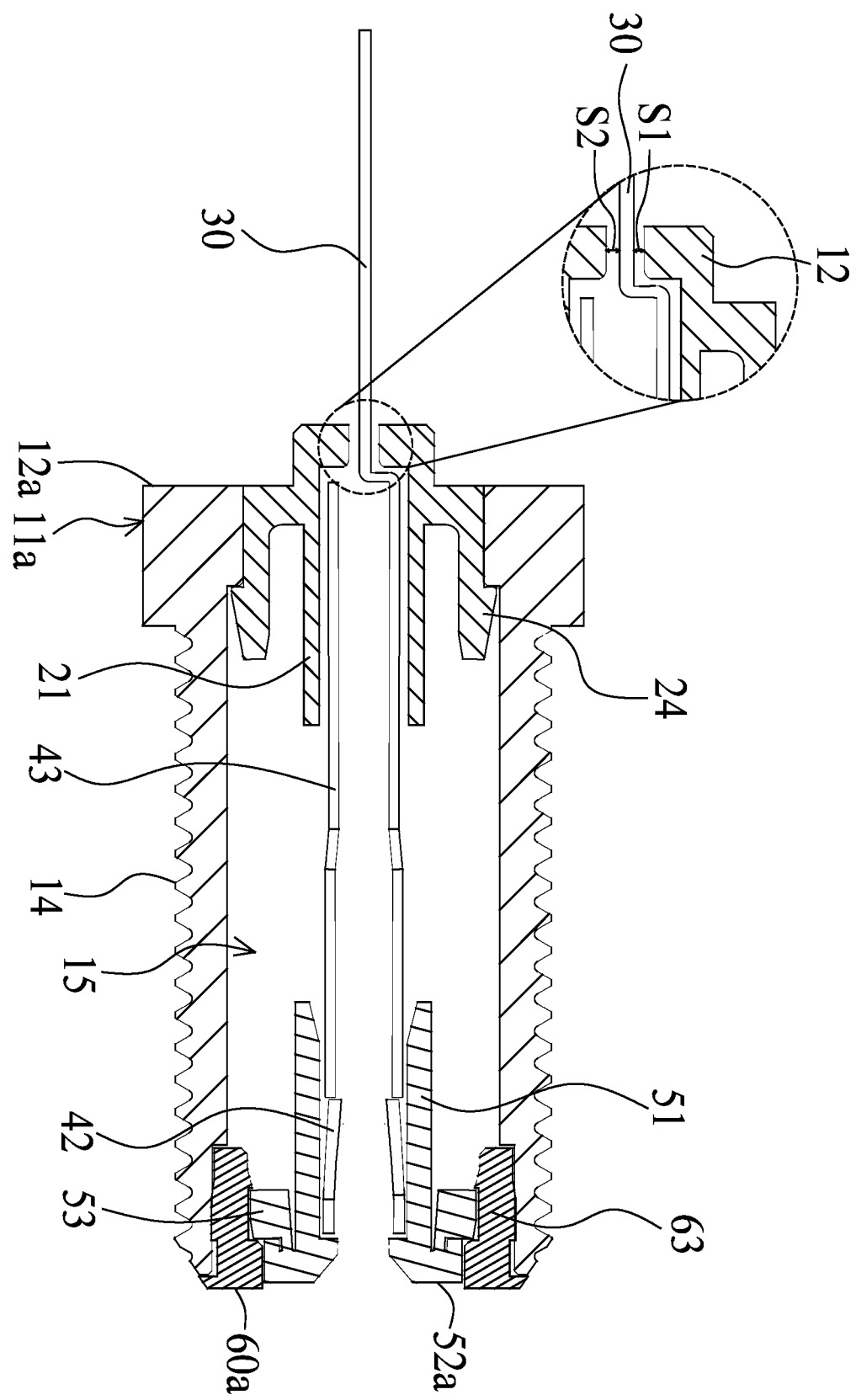
第1圖



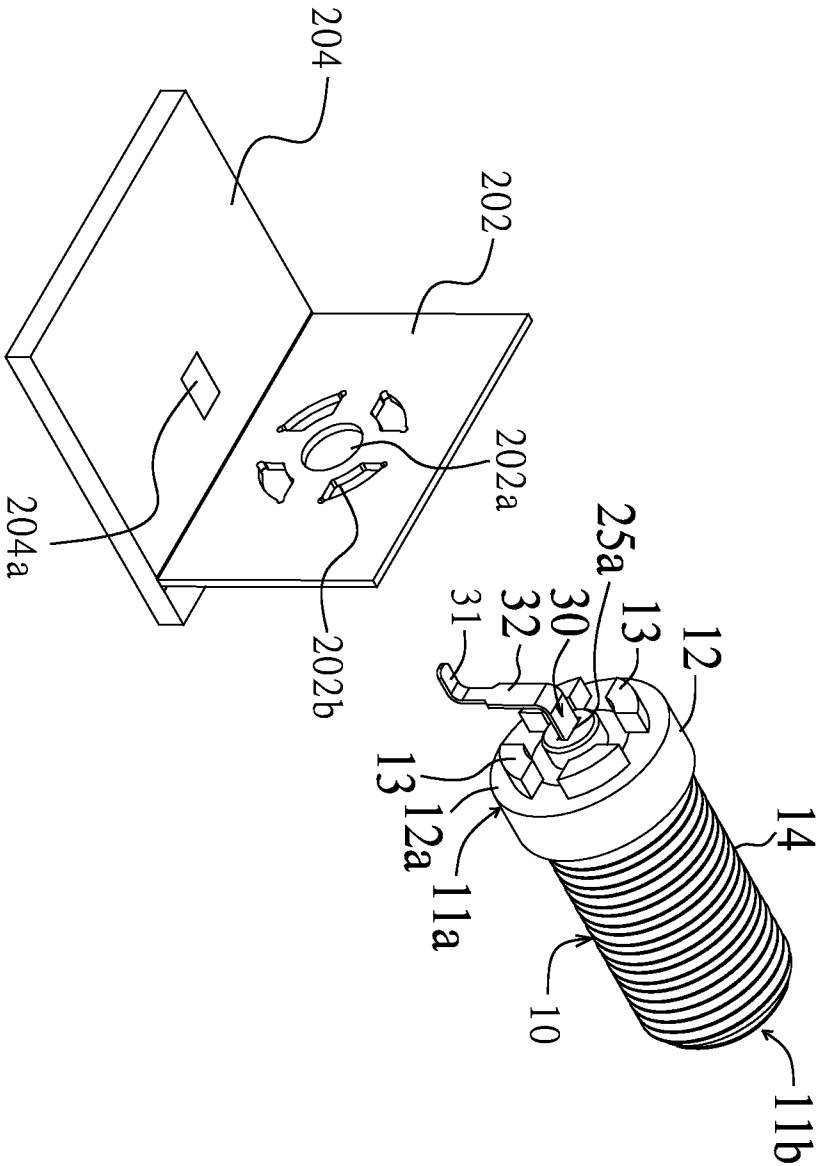
第2圖



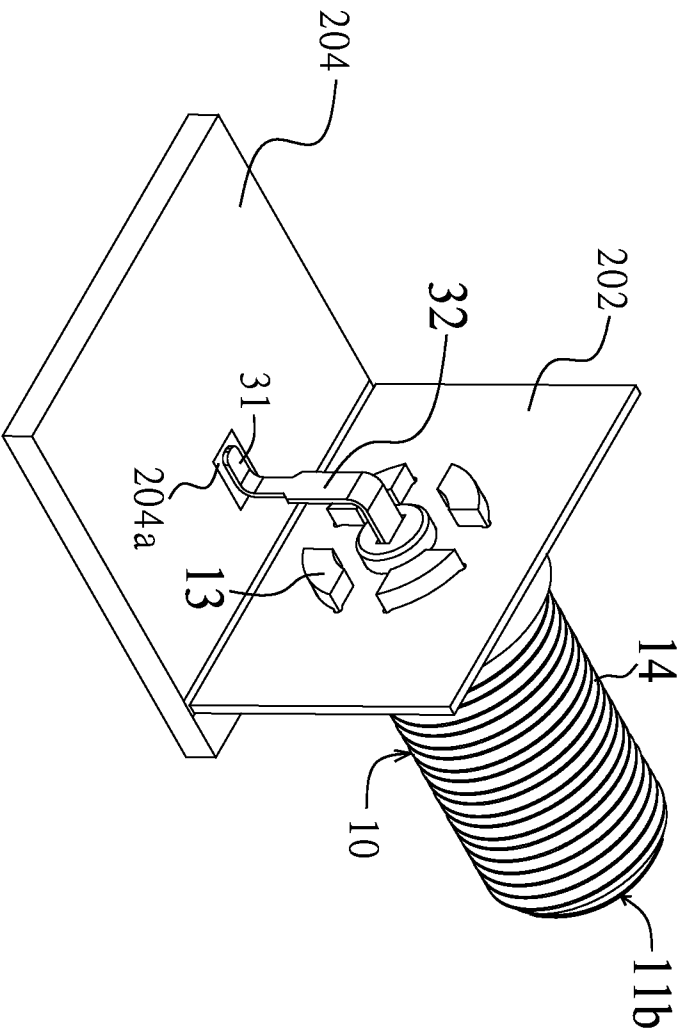
第3圖



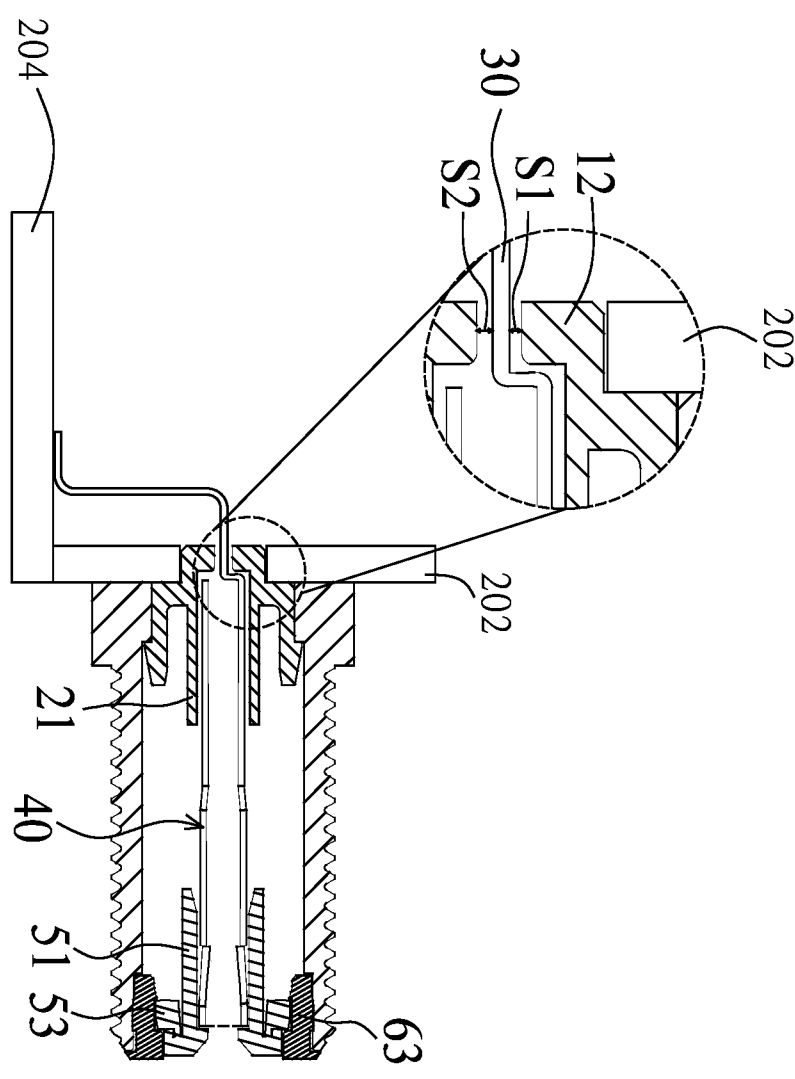
第4圖



第5A圖



第5B圖



第5C圖

hole and extended coaxially with the first through hole. The second protrusion is axially protruding from a radially extending surface of the first protrusion; and a metal member is located in the first and second through holes and the first opening, wherein the metal member comprising a metal sheet passing through the first opening and being movable up and down within the first opening.

【指定代表圖】第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

10	金屬柱體	11a	第一端
11b	第二端	12	抵觸凸塊
12a	徑向延伸平面	13	凸塊
14	螺紋	22a	徑向延伸表面
30	金屬片	25a	開口
31	焊接部	32	凹折部
100	同軸電纜連接器		