

申請日期： 93-12-14	IPC分類
申請案號： 93220114	H01R12/02

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	插座連接器
	英文	Socket connector
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 王順修
	姓名 (英文)	1. Wang, Shun-Hsiu
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 王順修
	名稱或 姓名 (英文)	1. Wang, Shun-Hsiu
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 高雄縣岡山鎮潭底路301號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 301, Tandi Rd., Gangshan Town, Kaohsiung County 820, Taiwan (R. O. C.)
	代表人 (中文)	1.
代表人 (英文)	1.	



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零八條準用  
第二十七條第一項國際優先權

無

二、主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為：



## 四、創作說明 (1)

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種插座連接器，特別係有關於一種防止本體座插接位移之插座連接器，其係可裝設在一印刷電路板上。

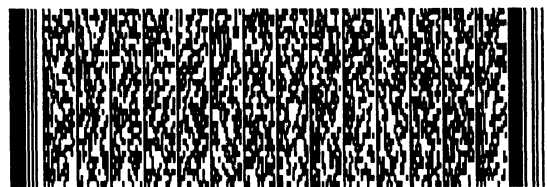
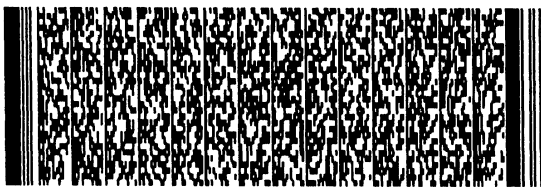
### 【先前技術】

按，以往印刷電路板或其它電子產品需要設置有一插座連接器(socket connector)，以供插接一連接有排線、軟板或纜線等之插頭連接器，以達到電子產品之間的電性導通。

習知之插座連接器係包含有一絕緣本體座、複數個端子以及一屏蔽殼體，該絕緣本體座係概呈L形截面而具有一可在頂面或底面之支撐板以及兩側壁，該些端子係嵌設於該本體座，該些端子之接觸部係位於該支撐板之容置槽，並且該屏蔽殼體係套合嵌接該絕緣本體座，通常嵌接部位係位在該本體座之L形板之背面與兩側壁，目前該本體座在相對於該頂板在插接方向之側緣係缺乏足夠的穩固機構。當一插頭連接器插接在習知插座連接器時，會同時受到該絕緣本體座與該屏蔽殼體之緊迫，隨著插接次數的增加，該絕緣本體座與該屏蔽殼體之結合會變得不緊密，而有鬆動之情形，甚至該絕緣本體座會由該插頭連接器之插接方向位移脫出。

### 【新型內容】

本創作之主要目的係在於提供一種插座連接器，一屏蔽殼體係套合一絕緣本體座，該屏蔽殼體係具有複數個由



## 四、創作說明 (2)

其頂面前緣一體延伸之彈性擋止件，該些彈性擋止件係具有一可阻擋該絕緣本體座之擋止部以及一彎折至該絕緣本體座之夾合部，以防止該絕緣本體座會由插頭連接器之插接方向位移脫出。

本創作之次一目的係在於提供一種插座連接器，在屏蔽殼體頂面前緣一體延伸之彈性擋止件係具有一彎折至該絕緣本體座插接槽內之夾合部，以夾合固定一插頭連接器，且可作為該插頭連接器之接地導接。

本創作之另一目的係在於提供一種插座連接器，一屏蔽殼體係具有在兩側處一體連接之接地端子，其排列方式可同於一般之端子之焊接部，以供電性導接至一印刷電路板。

本創作之再一目的係在於提供一種插座連接器，一絕緣本體座係具有一頂板以及一底板，該頂板係被一屏蔽殼體之彈性擋止件阻擋夾合，該底板之結合孔係與該屏蔽殼體之固定片加以嵌接，增加該絕緣本體座之整體穩固性。

依據本創作，一種插座連接器係包含有一絕緣本體座、複數個端子以及一屏蔽殼體，該絕緣本體座之背面係形成有複數個端子接合孔，該絕緣本體座之正面係形成有一插接槽，該絕緣本體座係具有一頂板以及一底板，該些端子係固定於該絕緣本體座之該些端子接合孔，該屏蔽殼體係套合於該絕緣本體座，該屏蔽殼體係具有複數個由其頂面前緣一體延伸之彈性擋止件，該些彈性擋止件係具有一可阻擋該絕緣本體座之擋止部以及一彎折至該插接槽內



## 四、創作說明 (3)

之夾合部。

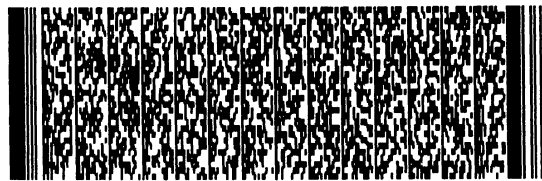
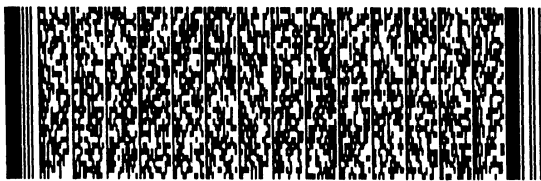
### 【實施方式】

參閱所附圖式，本創作將列舉以下之實施例說明。

依據本創作之一具體實施例，請參閱第1、2及3圖，一種插座連接器100係主要包含一絕緣本體座110、複數個端子120以及一屏蔽殼體130。請參閱第3及4圖，該絕緣本體座110之背面係形成有複數個端子接合孔111，以接合該些端子120。請再參閱第1圖，該絕緣本體座110之正面係形成有一插接槽112，以供插接一插頭連接器(圖未繪出)，且該絕緣本體座110係具有一在該插接槽112上之頂板113以及一在該插接槽112下之底板114。

在本實施例中，每一端子120係具有一接觸部121、一固定部122以及一焊接部123，該些端子120之固定部122係固定於該絕緣本體座110之該些對應端子接合孔111，其形狀係可不同於對應之接觸部121與焊接部123。該些端子120之該接觸部121係伸入該絕緣本體座110之插接槽112中，以供一插頭連接器之電性導接(圖未繪出)。該些端子120之該焊接部123係露出在該絕緣本體座110之背面，以供焊接至一印刷電路板(圖未繪出)。

該屏蔽殼體130係由一金屬板沖裁並加以彎折成形，該屏蔽殼體130係套合於該絕緣本體座110，該屏蔽殼體130係具有複數個由其頂面前緣一體延伸之彈性擋止件131，該些彈性擋止件131係具有一可阻擋該絕緣本體座110之擋止部132以及一彎折至該插接槽112內之夾合部



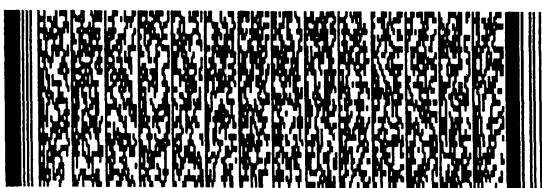
## 四、創作說明 (4)

133，該擋止部132係用以阻擋該絕緣本體座110之頂板113，該夾合部133係用以夾合固定一插頭連接器(圖未繪出)，並具有接地導接之功效。在本實施例中，該些彈性擋止件131之擋止部132係可一體連接於該屏蔽殼體130頂面前緣，以增進擋止之效果。該些彈性擋止件131之夾合部133係為往該插接槽112內彎折而具有彈性夾合固定該插頭連接器之功效，且當該夾合部133過度往該絕緣本體座110之該底板113彎折時，一插頭連接器仍可由該絕緣本體座110之該插接槽112插接至該插座連接器100中。

請參閱第1與5圖，較佳地，該絕緣本體座110之該頂板113係形成有複數個在該插接槽112內之夾合導位槽116，以供導入該些彈性擋止件131之夾合部133。

請參閱第1與6圖，通常該絕緣本體座110之該底板114係形成有複數個在該插接槽112內之端子容置槽115，以供容置該些端子120之接觸部121。

此外，為了增進該絕緣本體座110被該屏蔽殼體130的套合穩固效果，請參閱第4圖，該絕緣本體座110係具有複數個在該底板114之結合孔118，其係可形成於呈凸起之結合部117內。並且，如第1與4圖所示，該屏蔽殼體130係具有複數個在其底面一體連接之固定片134，其係可形成在該屏蔽殼體130底面之缺口槽135內。如第4與5圖所示，該些固定片134係可卡接在該些結合孔118，以穩固該絕緣本體座110之底板114。更具體的是，該絕緣本體座110之該底板114係更形成有複數個嵌接導位槽115，其係朝向對應

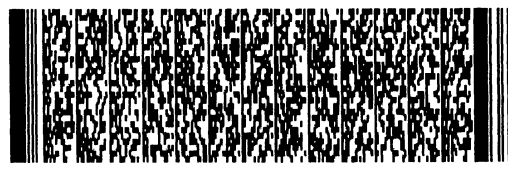
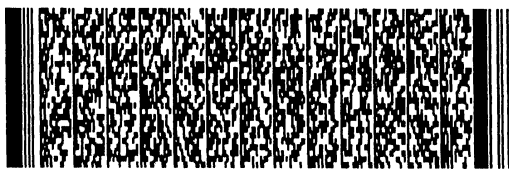


## 四、創作說明 (5)

之結合孔118，以導引該些固定片134之卡嵌。

請再參閱第1、2、3以及第7圖，在本實施例中，該屏蔽殼體130係具有在兩側處一體連接之接地端子138，其係彎折延伸至該絕緣本體座110之背面。如第3與7圖所示，該絕緣本體座110係更形成有可供該些接地端子138通過之貫通孔，使得該些接地端子138係與上述端子120排列在同一側，以利焊接至一印刷電路板。就該屏蔽殼體130之更具體結構而言，該屏蔽殼體130係具有在兩側之套接部137，以增加對該插頭連接器之穩固定位。另，該屏蔽殼體130係具有在兩側之接合部136，以供更加穩固地結合該屏蔽殼體130至一印刷電路板。

本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準，任何熟知此項技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內所作之任何變化與修改，均屬於本創作之保護範圍。



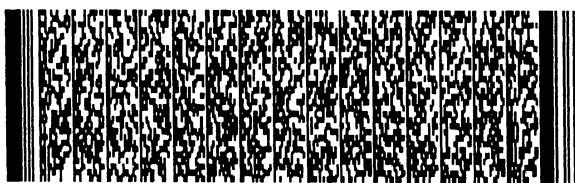
## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

- 第1 圖：依據本創作之插座連接器由底面觀示之立體分解圖。
- 第2 圖：依據本創作之插座連接器由底面觀示之立體組合圖。
- 第3 圖：依據本創作之插座連接器由背面觀示之立體組合圖。
- 第4 圖：依據本創作之插座連接器第3圖部位4之局部放大圖。
- 第5 圖：依據本創作之插座連接器沿著該屏蔽殼體其中一彈性擋止件之截面示意圖。
- 第6 圖：依據本創作之插座連接器沿著該屏蔽殼體其中一端子之截面示意圖。
- 第7 圖：依據本創作之插座連接器沿著該屏蔽殼體兩側接地端子之截面示意圖。

### 元件符號簡單說明：

100 插座連接器		
110 絕緣本體座		
111 端子接合孔	112 插接槽	113 頂板
114 底板	115 端子容置槽	116 夾合導位槽
117 結合部	118 結合孔	119 嵌接導位槽
120 端子		
121 接觸部	122 固定部	123 焊接部





# M267662

## 圖式簡單說明

130 屏蔽殼體

131 彈性擋止件

134 固定片

137 套接部

132 擋止部

135 缺口槽

138 接地端子

133 夾合部

136 接合部



## 四、中文創作摘要 (創作名稱：插座連接器)

一種插座連接器，其係主要包含有一絕緣本體座、複數個端子以及一屏蔽殼體，該些端子係固定於該絕緣本體座，該絕緣本體座係具有一插接槽、一在頂板以及一底板。該屏蔽殼體係套合於該絕緣本體座，該屏蔽殼體係具有複數個由其頂面前緣一體延伸之彈性擋止件，該些彈性擋止件係具有一可阻擋該絕緣本體座之擋止部以及一彎折至該插接槽內之夾合部，以防止該本體座插接位移並可夾合固定一插頭連接器，且可作為該插頭連接器之接地導接。

## 五、英文創作摘要 (創作名稱：Socket connector)



## 六、指定代表圖

(一)、本案指定代表圖為：第 5 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

100	插座連接器				
110	絕緣本體座				
112	插接槽	113	頂板		
114	底板	115	端子容置槽	116	夾合導位槽
117	結合部	118	結合孔	119	嵌接導位槽
120	端子				
121	接觸部	122	固定部	123	焊接部
130	屏蔽殼體				
131	彈性擋止件	132	擋止部	133	夾合部
134	固定片	135	缺口槽	136	接合部
137	套接部	138	接地端子		



五、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1、一種插座連接器，包含：

一絕緣本體座，其背面係形成有複數個端子接合孔，其正面係形成有一插接槽，該絕緣本體座係具有一頂板以及一底板；

複數個端子，其係固定於該絕緣本體座之該些端子接合孔；及

一屏蔽殼體，其係套合該絕緣本體座，該屏蔽殼體係具有複數個由其頂面前緣一體延伸之彈性擋止件，該些彈性擋止件係具有一可阻擋該絕緣本體座之擋止部以及一彎折至該插接槽內之夾合部。

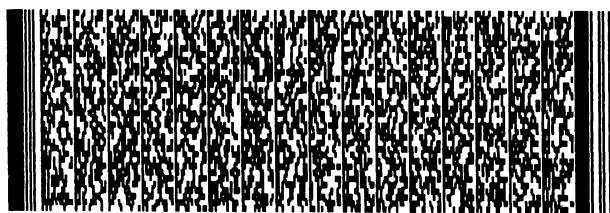
2、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該絕緣本體座之該頂板係形成有複數個在該插接槽內之夾合導位槽，以供導入該些彈性擋止件之夾合部。

3、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該絕緣本體座之該底板係形成有複數個在該插接槽內之端子容置槽，以供容置該些端子之接觸部。

4、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該些彈性擋止件之擋止部係一體連接於該屏蔽殼體頂面前緣。

5、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該屏蔽殼體係具有複數個在其底面一體連接之固定片，而該絕緣本體座係具有複數個在該底板之對應結合孔，以供嵌接該些固定片。

6、如申請專利範圍第5項所述之插座連接器，其中該絕



## 五、申請專利範圍

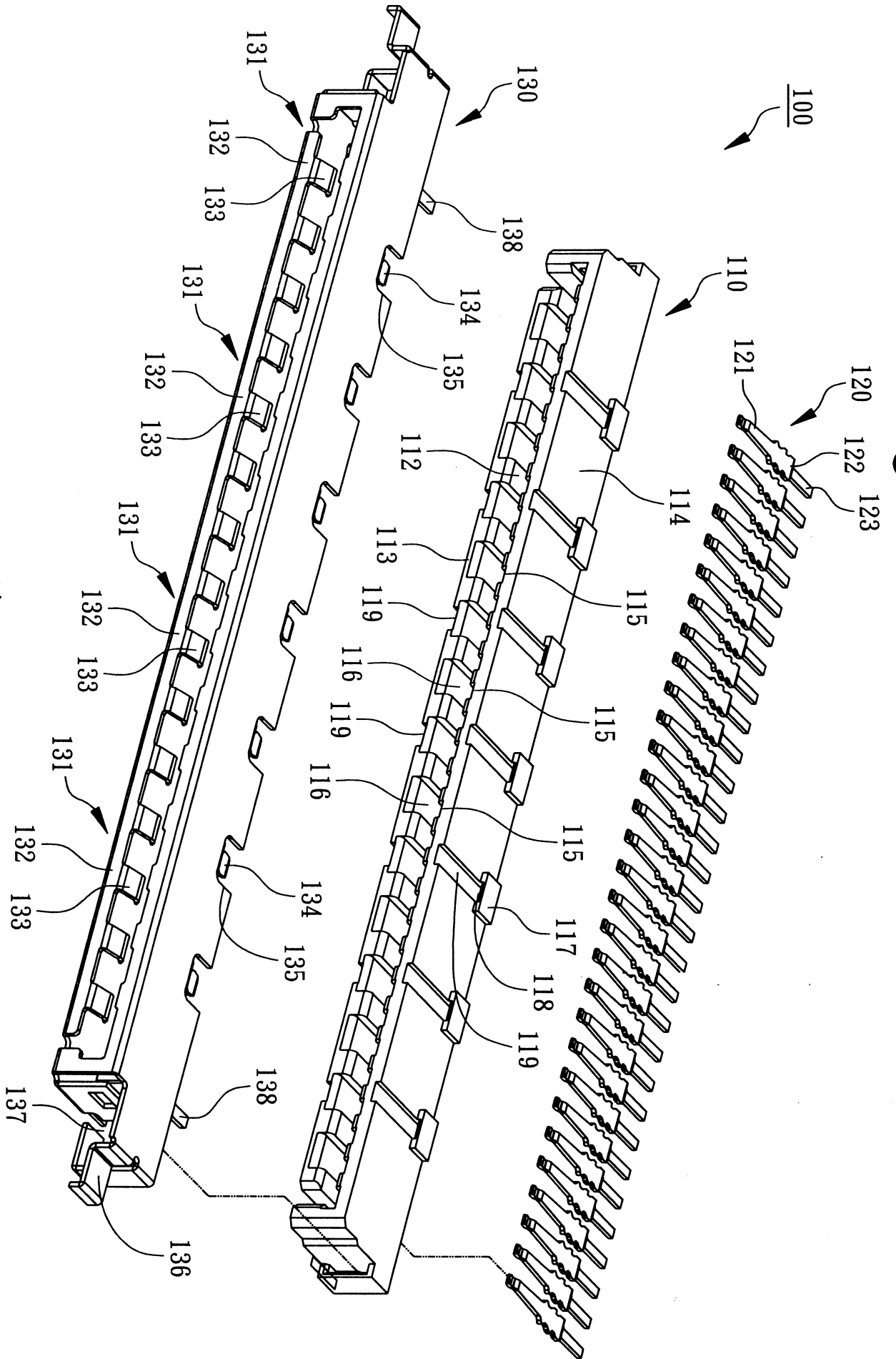
緣本體座之該底板係更形成有複數個嵌接導位槽，其係朝向對應之結合孔，以導引該些固定片。

7、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該屏蔽殼體係具有在兩側之接合部。

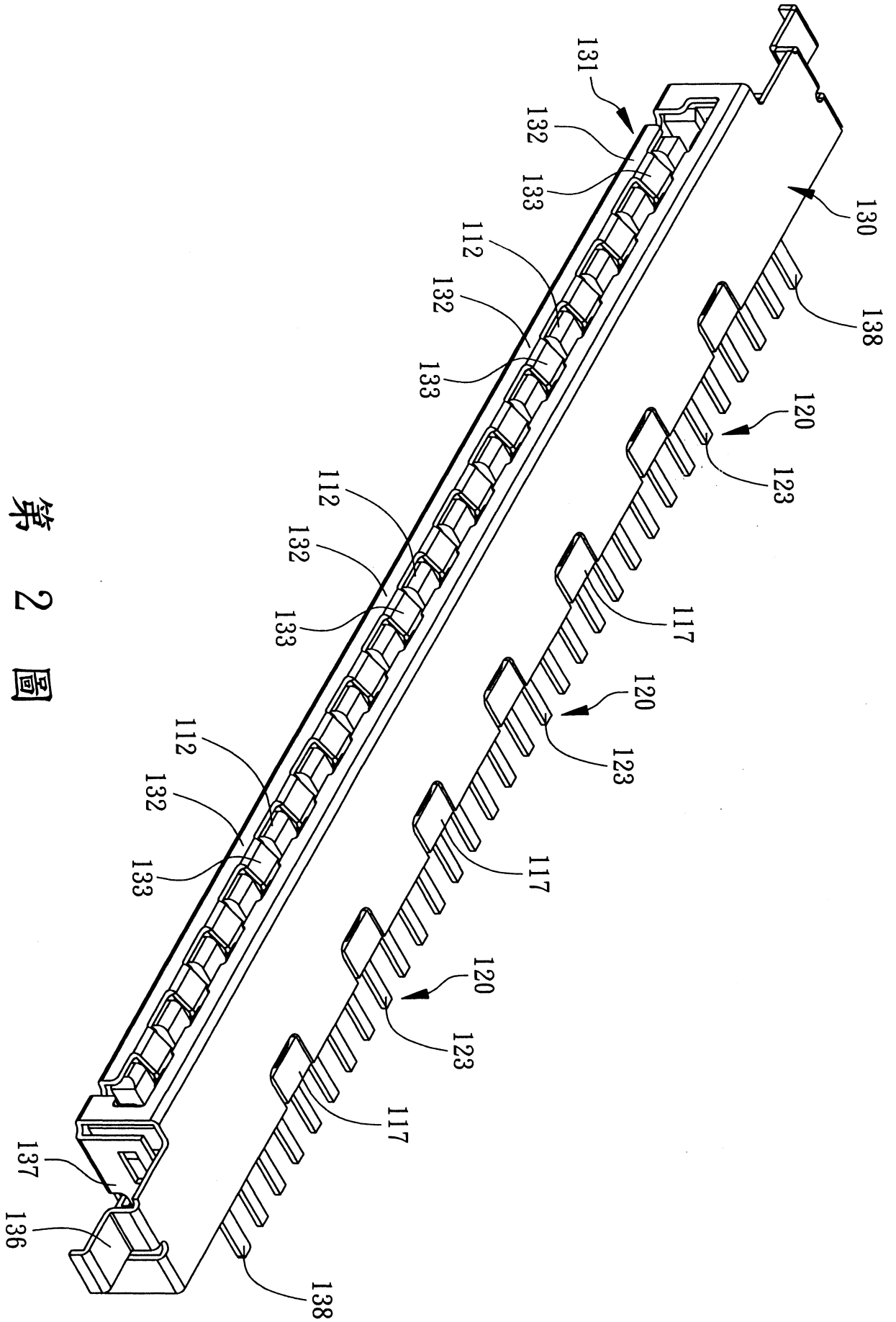
8、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該屏蔽殼體係具有在兩側之套接部。

9、如申請專利範圍第1項所述之插座連接器，其中該屏蔽殼體係具有在兩側處一體連接之接地端子。

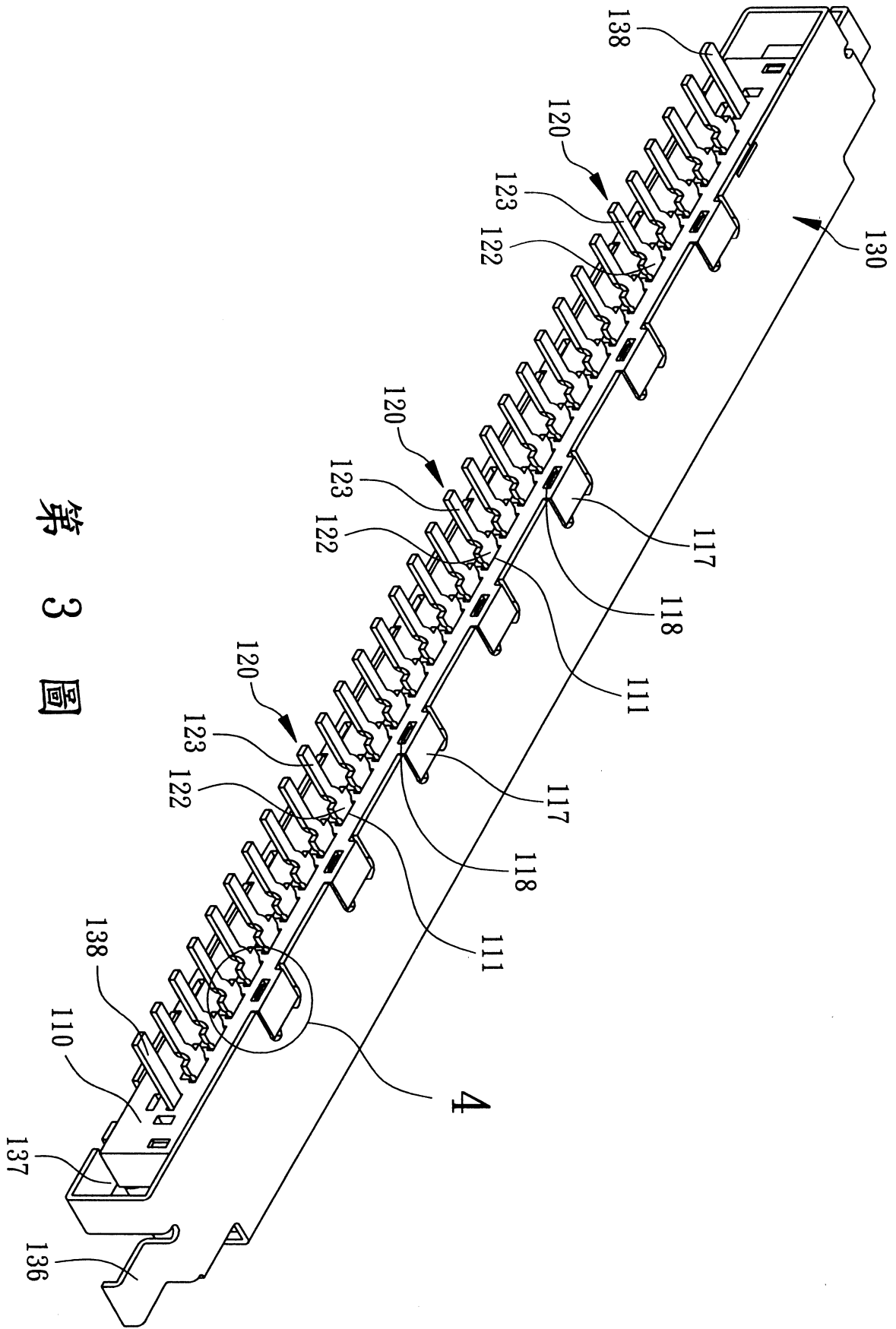




第 1 圖

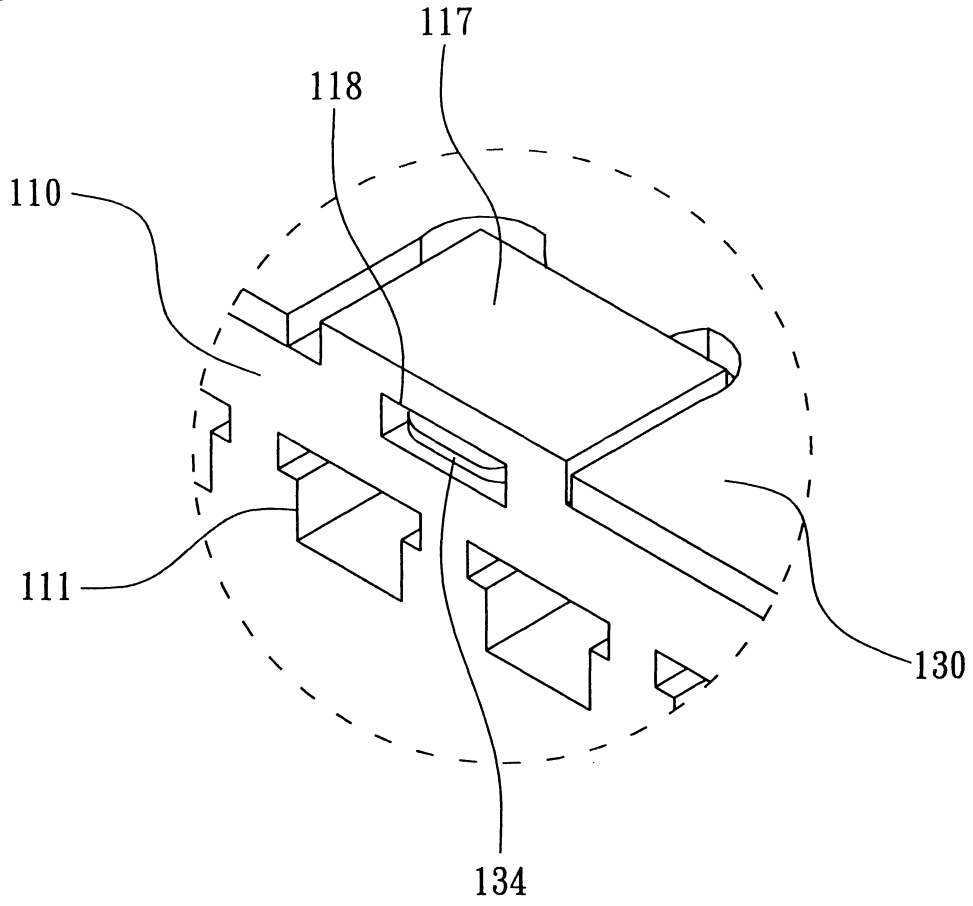


第 2 圖

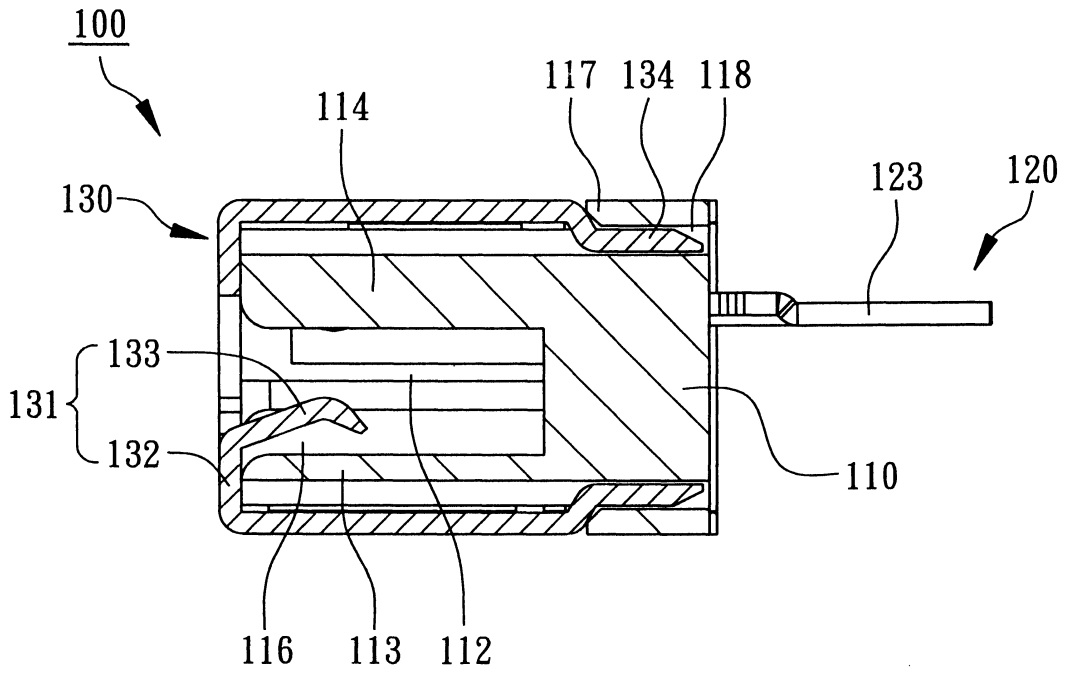


第 3 圖

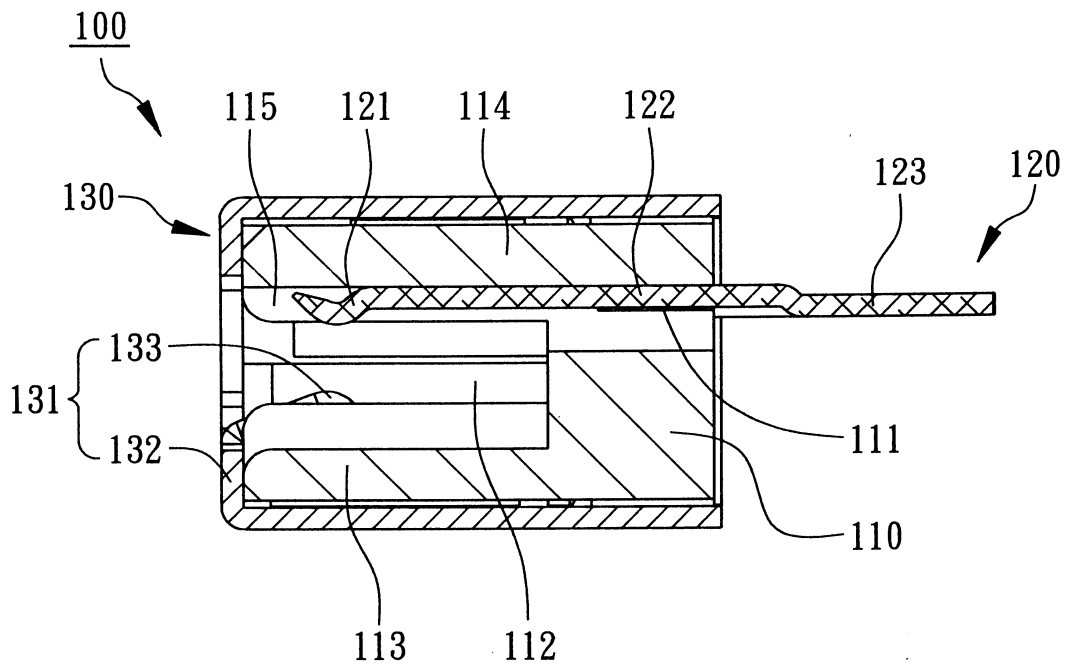




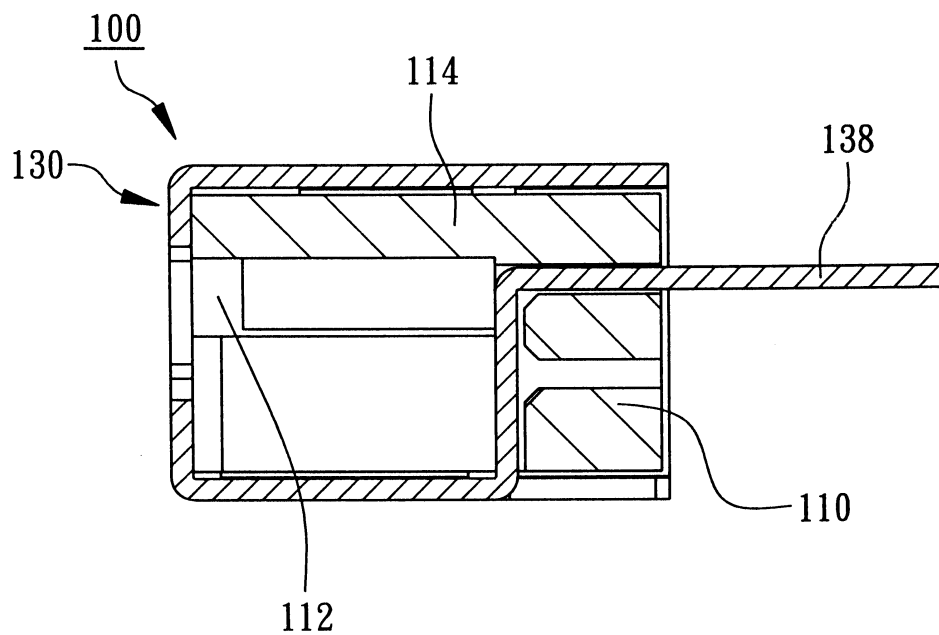
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖