

新型專利說明書

(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：P3208784

※申請日期：P3.6.3

※IPC分類：H01R13/52

壹、新型名稱：(中文/英文)

插座之防塵裝置

貳、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

吳慶豐

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

114 台北市內湖區瑞光路513巷39號9樓

國籍：(中文/英文) 中華民國

參、創作人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

林冠霖

住居所地址：(中文/英文)

114 台北市內湖區康寧路3段75巷135號2樓之3

國籍：(中文/英文) 中華民國

肆、聲明事項：

本案係符合專利法第九十八條第一項 第一款但書或 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎ 本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

主張國內優先權（專利法第一〇五條準用第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.
- 3.

捌、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係指一種插座之防塵裝置，係利用上蓋與兩側蓋具有防塵作用，其中上蓋之兩側邊具有斜面，可連動兩側蓋分別向左斜下方與右斜下方移動而張開呈開放狀態以利於插頭插入插座，並達到操作方便又省力之功效。

【先前技術】

按，習用之具防塵蓋的插座如圖一～圖三所示，主要係包括有插座殼體(911)、防塵蓋(912)、扭力彈簧(913)、後蓋(914)、通訊插座(915)等構件所組成，經查其使用時乃存在如下缺失：

1. 當欲裝入插頭(圖未示)時，防塵蓋(912)必須向上施力壓縮扭力彈簧(913)才可開啟，因此施力操作既不順手而且亦較不省力。
- 15 2. 使用一段時間之後，扭力彈簧(913)容易彈性疲乏而變形或導致鬆脫，因而令防塵蓋(912)向下掉而喪失防塵作用。

次查另一習用之防塵蓋如圖四～圖六所示，其主要係由插座殼體(921)、防塵蓋(922)、防塵下蓋(923)、彈簧(924)、定位片(925)、後蓋(926)、通訊插座(927)等構件所組成，雖然其使用時防塵蓋(922)係被向下按壓並連動防塵下蓋(923)位移，由於按壓操作為由上往下施力為順手，但仍然不具省力之功能，尤其此種插座產品有可能會裝設在角落或者位於屋內傢俱等擺設物之背面或下方，因此使用者操作空間更狹小；因此防塵蓋操作既順手又省力

乃為本創作之主要課題。

本創作者乃有鑑於前述習用產品之缺失而加以研究改良，乃創作設計出一種插座之防塵裝置。

5 是以本創作之主要目的乃在於提供一種插座之防塵裝置，係利用上蓋與兩側蓋具有防塵作用，其中上蓋之兩側邊具有斜面，可連動兩側蓋分別向左斜下方與右斜下方移動而張開呈開放狀態以利於插頭插入插座，而當停止對上蓋施力時則可藉彈性歸復力量令上蓋向上位移，並同時利用上蓋預設滑柱連動兩側蓋向上歸復原位恢復防塵作用，而達到操作方便又省力之功效。

【新型內容】

一種插座之防塵裝置，係包括有：

一上蓋，係具有一片狀的本體，該本體之上方係彎折成一壓柄並伸出插座殼體之前側插孔，且該本體並向前凸出一連動部，該連動部係上寬下漸窄以對稱形成兩斜面，另外該本體之上方兩側另設有相距於前述連動部之兩斜面適當距離之滑柱，該兩滑柱則可分別滑入兩側蓋之滑槽內，而本體之上端兩側並向後彎折延伸形成定位片，藉由各定位片之凸柱可供彈簧之上方套接，再由彈簧之下方抵接插座殼體內之底座兩側所設嵌塊；

20 兩側蓋，係上端面各具有配合上蓋之連動部兩側斜面之斜度的導引斜面，而其下端則亦分別具有導引斜面可分別抵接在插座殼體內之底座所設之左、右導軌的導斜面上方，而該兩側蓋之背面則分別具有滑槽可供上蓋之兩

側滑柱之滑入，前述之滑槽並分別具有配合其上端面之斜度的傾斜部與銜接該傾斜部下端的直立部；

左、右導軌，係分別設於插座殼體內之底座前側上方適當部位，該左、右導軌之上端係各具有向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面；

藉由上述構件之組成，上蓋的兩側承受彈簧之壓力而令其壓柄頂靠在插座殼體之插孔的上端，並藉由上蓋之連動部與兩側蓋之前端面具防塵作用，而當欲插入通訊插頭時則將上蓋的壓柄向下壓即可由其連動部左右兩側之斜面分別向左斜下方與右斜下方連動兩側蓋，令兩側蓋可藉其下端之導引斜面順著左、右導軌之導斜面分別向左斜下方與右斜下方滑移，且在前述上蓋連動兩側蓋向左、右斜下方滑移之同時，該上蓋之兩側滑柱亦隨著兩側蓋之背面的滑槽向下滑移，當上蓋之壓柄向下壓而抵靠在插座殼體之插孔的下端時，該上蓋兩側之滑柱分別位於兩側蓋之滑槽的直立部之下端並抵接左、右導軌；反之，當停止對上蓋之壓柄施力時，則可藉由彈簧之彈性恢復力量令上蓋向上位移，且當其兩側之滑柱由下往上順著滑槽之直立部上移而進入傾斜部時，即可頂靠連動兩側蓋同時向左斜上方與右斜上方滑移而歸復原位以配合上蓋恢復防塵功能。

再者，前述插座殼體係藉其兩側卡槽與兩側具有卡鉤之後蓋連結定位，而該後蓋則係與通訊插座連接，並恰令通訊插座之插槽面對插座殼體之插孔，且亦令前述之上蓋與兩側蓋恰介於該通訊插座之前側與插座殼體內的底座

之前側壁之間呈可活動狀態，而當前述插座殼體與後蓋以及通訊插座組裝定位後，則可藉插座殼體兩側所設凸卡而與面板之插孔內所設固定支架卡擋嵌卡定位。

5 另者，前述插座殼體之底座兩側所設嵌塊之後側亦可供與兩定位片之下方嵌接，而各定位片之上方則具嵌孔，可分別與插座殼體內之底座的前壁面預設凸柱嵌套連接，令兩定位片恰位於前述彈簧之後方，可增加彈簧之定位效果。

10 又，前述左、右導軌係可改設置於盒形插座殼體的底座所另連結之底板的前側上方，而令左、右導軌分別位於盒形插座殼體之底座的前側上方以供分別藉其向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面與兩側蓋之導引斜面接觸，而該盒形插座殼體之插孔則係由其底座前側壁之U形槽孔與具有U形槽孔之盒蓋蓋合組接後所形成，另外該底座並具定位槽可供嵌設通訊插座，恰令通訊插座之插槽面前述
15 插孔，且亦令前述上蓋與兩側蓋恰介於通訊插座之前側與盒形插座殼體的底座內之前側壁之間而呈可活動狀態。

另外，前述盒形插座殼體的底座所連結之底板另凸設有凸柱可供套接彈簧之下方。

20 再者，前述盒形插座殼體之底座另設有一與其前側壁相距適當間距之隔板，令隔板與前側壁之間形成一較寬之空間以便於前述上蓋與兩側蓋之活動，且底座亦具有一貫穿槽孔與前述空間連通，而方便於前述底座連結之底板所設左、右導軌伸入前述之空間內。

茲配合圖式詳加說明如后。

【實施方式】

如圖七～圖十七所示，係本創作一種插座之防塵裝置之第一實施例，乃包括有：

一上蓋(1)，係具有一片狀的本體(11)，該本體(11)之上方係彎折成一壓柄(111)並伸出插座殼體(6)之前側插孔(61)，且該本體(11)並向前凸出一連動部(112)(參考圖八、圖十)，該連動部(112)係上寬下漸窄以對稱形成兩斜面(1121)(1122)，另外該本體(11)之上方兩側另設有相距於前述連動部(112)之兩斜面(1121)(1122)適當距離之滑柱(113)(114)，該兩滑柱(113)(114)則可分別滑入兩側蓋(2)(3)之滑槽(21)(31)內，而本體(11)之上端兩側並向後彎折延伸形成定位片(115)，藉由各定位片(115)之凸柱(1151)可供彈簧(10)之上方(101)套接，再由彈簧(10)之下方(102)抵接插座殼體(6)內之底座(62)兩側所設嵌塊(621)；

兩側蓋(2)(3)，係上端面各具有配合上蓋(1)之連動部(112)兩側斜面(1121)(1122)之斜度的導引斜面(22)(32)，而其下端面則亦分別具有導引斜面(23)(33)可分別抵接在插座殼體(6)內之底座(62)所設之左、右導軌(4)(5)的導斜面(41)(51)上方，而該兩側蓋(2)(3)之背面則分別具有滑槽(21)(31)可供上蓋(1)之兩側滑柱(113)(114)之滑入，前述之滑槽(21)(31)並分別具有配合其上端面之斜度的傾斜部(211)(311)與銜接該傾斜部(211)(311)下端的直立部(212)(312)；

左、右導軌(4)(5)(另參考圖七)，係分別設於插座殼體(6)內之底座(62)前側上方適當部位，該左、右導軌(4)(5)之上端係各具有向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面(41)(51)；

5 藉由上述構件之組成，上蓋(1)的兩側承受彈簧(10)之壓力而令其壓柄(111)頂靠在插座殼體(6)之插孔(61)的上端，並藉由上蓋(1)之連動部(112)與兩側蓋(2)(3)之前端面(20)(30)具防塵作用(參考圖十三、圖十四)，而當
10 欲插入通訊插頭(圖未示)時則將上蓋(1)的壓柄(111)向下壓即可由其連動部(112)左右兩側之斜面(1121)(1122)分別向左斜下方與右斜下方連動兩側蓋(2)(3)，令兩側蓋(2)(3)可藉其下端之導引斜面(23)(33)順著左、右導軌(4)(5)之導斜面(41)(51)分別向左斜下方與右斜下方滑移，且在前述上蓋(1)連動兩側蓋(2)(3)向左、右斜下方
15 滑移之同時，該上蓋(1)之兩側滑柱(113)(114)亦隨著兩側蓋(2)(3)之背面的滑槽(21)(31)向下滑移，當上蓋(1)之壓柄(111)向下壓而抵靠在插座殼體(6)之插孔(61)的下端時(參考圖十六)，該上蓋(1)兩側之滑柱(113)(114)分別位於兩側蓋(2)(3)之滑槽(21)(31)的直立部(212)
20 (312)之下端並抵接左、右導軌(4)(5)(參考圖十一)；反之，當停止對上蓋(1)之壓柄(111)施力時，則可藉由彈簧(10)之彈性恢復力量令上蓋(1)向上位移，且當其兩側之滑柱(113)(114)由下往上順著滑槽(21)(31)之直立部(212)(312)上移而進入傾斜部(211)(311)時，即可頂靠連

動兩側蓋(2)(3)同時向左斜上方與右斜上方滑移而歸復原位(參考圖十、圖十三)以配合上蓋(1)恢復防塵功能。

再者，前述插座殼體(6)係藉其兩側卡槽(67)與兩側具有卡鉤(631)之後蓋(63)連結定位，而該後蓋(63)則係與通訊插座(60)連接，並恰令通訊插座(60)之插槽(601)面對插座殼體(6)之插孔(61)，且亦令前述之上蓋(1)與兩側蓋(2)(3)恰介於該通訊插座(60)之前側與插座殼體(6)內的底座(62)之前側壁(620)之間呈可活動狀態，而當前述插座殼體(6)與後蓋(63)以及通訊插座(63)組裝定位後，則可藉插座殼體(6)兩側所設凸卡(622)而與面板(64)(參考圖十七)之插孔(641)內所設固定支架(642)的卡擋(圖未示)嵌卡定位。

另者，前述插座殼體(6)之底座(62)兩側所設嵌塊(621)之後側亦可供與兩定位片(66)之下方(661)嵌接，而各定位片(66)之上方則具嵌孔(662)，可分別與插座殼體(6)內之底座(62)的前壁面(620)預設凸柱(6201)(參考圖十)嵌套連接，令兩定位片(66)恰位於前述彈簧(10)之後方，可增加彈簧(10)之定位效果。

另外，請另參考圖十八~圖二十二所示係本創作之第二實施例，其主要構件如上蓋(1)、兩側蓋(2)(3)、左、右導軌(4)(5)之結構特徵及技術內容與前述第一實施例相同，而其不同於前述第一實施例的地方在於該左、右導軌(4)(5)係可改設置於盒形插座殼體(7)的底座(72)所另連結之底板(73)的前側上方，而令左、右導軌(4)(5)分別

位於盒形插座殼體(7)之底座(72)的前側上方以供分別藉其向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面(41)(42)與兩側蓋(2)(3)之導引斜面(23)(33)接觸，而該盒形插座殼體(7)之插孔(71)則係由其底座(72)前側壁之U形槽孔(721)與具有U形槽孔(741)之盒蓋(74)蓋合組接後所形成，另外該底座(72)並具定位槽(720)可供嵌設通訊插座(60)，恰令通訊插座(60)之插槽(601)面前述插孔(71)，且亦令前述上蓋(1)與兩側蓋(2)(3)恰介於通訊插座(60)之前側與盒形插座殼體(7)的底座(72)內之前側壁(722)之間而呈可活動狀態。

再者，前述第二實施例其中之盒形插座殼體(7)的底座(72)所連結之底板(73)另凸設有凸柱(732)可供套接彈簧(10)之下方。

另者，前述第二實施例其中之盒形插座殼體(7)之底座(72)另設有一與其前側壁(722)相距適當間距之隔板(725)，令隔板(725)與前側壁(722)之間形成一較寬之空間(728)以便於前述上蓋(1)與兩側蓋(2)(3)之活動，且底座(72)亦具有一貫穿槽孔(727)與前述空間(728)連通，而方便於前述底座(72)連結之底板(73)所設左、右導軌(4)(5)伸入前述之空間(728)內。

另外，請參考圖二十三～圖二十七所示係本創作之第三實施例，其主要構件如上蓋(1)、兩側蓋(2)(3)、左、右導軌(4)(5)之結構特徵及技術內容與前述第一實施例相同，而其不同於前述第一實施例的地方在於該插座殼體

(6)改為另一種規格的面板(8)，且面板(8)可裝設兩組防塵裝置，而左、右導軌(4)(5)係改設置於該面板(8)所連結之後蓋(83)的前側適當部位，而令左、右導軌(4)(5)可分別藉其向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面(41)(51)而與兩側蓋(2)(3)之導引斜面(23)(33)抵接，而該面板(8)同樣具有插孔(81)，且該面板(8)之後側上、下形成兩定位壁(827)乃分別具卡槽(8271)可與兩側具卡鉤(831)之後蓋(83)連結定位，而該後蓋(83)則係通訊插座(60)連接，並恰令通訊插座(60)之插槽(601)面對面板(8)之插孔(81)，且亦令上蓋(1)與兩側蓋(2)(3)恰介於後蓋(83)的前側與面板(8)的前壁面(82)內部之間呈可活動狀態，另外兩彈簧(10)之下方則抵接於後蓋(83)的下方的兩側凸片(832)。

綜上所述，本創作可利用上蓋與兩側蓋具有防塵作用，其中上蓋之兩側邊具有斜面，可連動兩側蓋分別向左斜下方與右斜下方移動而張開呈開放狀態以利於插頭插入插座，並達到操作方便又省力之功效，是以本創作乃確具其實用增進功效，乃謹以新型專利申請之，懇請 鈞局貴審查委員予以詳查並賜准專利，至感德便。

惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍，舉凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾皆應仍屬本創作涵蓋之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖一係習用產品之立體分解圖。

圖二係習用產品之部份構件立體圖。

圖三係習用產品之部份構件背視平面圖。

圖四係另一習用產品之部份構件分解圖。

圖五係另一習用產品之正視圖。

5 圖六係另一習用產品之立體組合圖。

圖七係本創作第一實施例之背視立體構件分解圖。

圖八係本創作第一實施例其中上蓋與兩側蓋之部份立體組合圖。

10 圖九係本創作第一實施例其中上蓋與兩側蓋之另一角度部份立體組合圖。

圖十係本創作第一實施例之組合斷面示意圖。

圖十一係本創作第一實施例其中防塵裝置開啟狀態之組合斷面示意圖。

圖十二係本創作第一實施例之立體組合圖。

15 圖十三係本創作第一實施例之另一角度立體圖。

圖十四係本創作第一實施例之另一角度斷面立體圖。(彈簧圖中未示)

圖十五係本創作第一實施例其中防塵裝置開啟狀態之立體圖。

20 圖十六係本創作第一實施例其中防塵裝置之開啟狀態立體圖。(插座殼體圖中未示)

圖十七係本創作第一實施例其中面板之立體圖。

圖十八係本創作第二實施例之立體分解圖。

圖十九係本創作第二實施例罩蓋未組裝態之立體斷面分

解圖。

圖二十係本創作第二實施例之立體圖。

圖二十一係本創作第二實施例之部份構件背視立體圖。

圖二十二係本創作第二實施例之部份構件立體圖。

5 圖二十三係本創作第三實施例之立體分解圖。

圖二十四係本創作第三實施例之立體圖。

圖二十五係本創作第三實施例之背視立體分解圖。

圖二十六係本創作第三實施例之背視立體圖。

10 圖二十七係本創作第三實施例其中防塵裝置之開啟狀態
立體圖。

圖號說明：

(1)上蓋 (10)彈簧 (101)上方 (102)下方 (11)本體
(111)壓柄 (112)連動部 (1121)(1122)斜面 (113)(114)
滑柱 (115)定位片 (1151)凸柱 (2)(3)兩側蓋 (20)(30)
15 前端面 (21)(31)滑槽 (211)(311)傾斜部 (212)(312)直
立部 (22)(23)(32)(33)導引斜面 (4)(5)左、右滑軌 (41)
(51)導斜面 (6)插座殼體 (60)通訊插座 (601)插槽 (61)
(71)插孔 (62)(72)底座 (620)(722)前側壁 (6201)(732)
凸柱 (621)嵌塊 (622)凸卡 (63)(83)後蓋 (631)(831)
20 卡鉤 (64)面板 (641)(81)插孔 (642)固定支架 (66)定
位片 (661)下方 (662)嵌孔 (67)(8271)卡槽 (7)盒形插
座殼體 (720)定位槽 (721)ㄇ形槽孔 (725)隔板 (727)
貫穿槽孔 (728)較寬空間 (73)底板 (74)盒蓋 (741)ㄇ
形槽孔 (8)面板 (82)前壁面 (827)定位壁 (832)凸片

伍、中文新型摘要：

一種插座之防塵裝置，係利用上蓋與兩側蓋具有防塵作用，其中上蓋之兩側邊具有斜面，可連動兩側蓋分別向左斜下方與右斜下方移動而張開呈開放狀態以利於插頭插入插座，而當停止對上蓋施力時則可藉彈性歸復力量令上蓋向上位移，並同時利用上蓋預設滑柱連動兩側蓋向上歸復原位恢復防塵作用，而達到操作方便又省力之功效。

陸、英文新型摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(七)圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

(1)上蓋 (10)彈簧 (101)上方 (102)下方 (11)本體
5 (111)壓柄 (115)定位片 (1151)凸柱 (2)(3)兩側蓋
(21)(31)滑槽 (211)(311)傾斜部 (212)(312)直立
部 (4)左滑軌 (6)插座殼體 (60)通訊插座 (61)插
孔 (62)底座 (620)前側壁 (621)嵌塊 (622)凸卡
10 (63)後蓋 (631)卡鉤 (66)定位片 (661)下方 (662)
嵌孔

玖、申請專利範圍：

1. 一種插座之防塵裝置，係包括有：

5 一上蓋，係具有一片狀的本體，該本體之上方係彎折成一壓柄並伸出插座殼體之前側插孔，且該本體並向前凸出一連動部，該連動部係上寬下漸窄以對稱形成兩斜
10 面，另外該本體之上方兩側另設有相距於前述連動部之兩斜面適當距離之滑柱，該兩滑柱則可分別滑入兩側蓋之滑槽內，而本體之上端兩側並向後彎折延伸形成定位片，藉由各定位片之凸柱可供彈簧之上方套
15 接，再由彈簧之下方抵接插座殼體內之底座兩側所設嵌塊；

兩側蓋，係上端面各具有配合上蓋之連動部兩側斜面之斜度的導引斜面，而其下端面則亦分別具有導引斜面
20 可分別抵接在插座殼體內之底座所設之左、右導軌的導斜面上方，而該兩側蓋之背面則分別具有滑槽可供上蓋之兩側滑柱之滑入，前述之滑槽並分別具有配合其上端面之斜度的傾斜部與銜接該傾斜部下端的直
25 立部；

左、右導軌，係分別設於插座殼體內之底座前側上方適
30 當部位，該左、右導軌之上端係各具有向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面；

藉由上述構件之組成，上蓋的兩側承受彈簧之壓力而令其壓柄頂靠在插座殼體之插孔的上端，並藉由上蓋之連動部與兩側蓋之前端面具防塵作用，而當欲插入通

- 訊插頭時則將上蓋的壓柄向下壓即可由其連動部左右兩側之斜面分別向左斜下方與右斜下方連動兩側蓋，令兩側蓋可藉其下端之導引斜面順著左、右導軌之導斜面分別向左斜下方與右斜下方滑移，且在前述上蓋連動兩側蓋向左、右斜下方滑移之同時，該上蓋之兩側滑柱亦隨著兩側蓋之背面的滑槽向下滑移，當上蓋之壓柄向下壓而抵靠在插座殼體之插孔的下端時，該上蓋兩側之滑柱分別位於兩側蓋之滑槽的直立部之下端並抵接左、右導軌；反之，當停止對上蓋之壓柄施力時，則可藉由彈簧之彈性恢復力量令上蓋向上位移，且當其兩側之滑柱由下往上順著滑槽之直立部上移而進入傾斜部時，即可頂靠連動兩側蓋同時向左斜上方與右斜上方滑移而歸復原位以配合上蓋恢復防塵功能者。
- 5
- 10
- 15
- 20
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之插座之防塵裝置，其中該插座殼體係與後蓋連結定位，而該後蓋則係與通訊插座連接，並恰令通訊插座之插槽面對插座殼體之插孔，且亦令前述之上蓋與兩側蓋恰介於該通訊插座之前側與插座殼體內的底座之前側壁之間呈可活動狀態，而當前述插座殼體與後蓋以及通訊插座組裝定位後，則可藉插座殼體兩側所設凸卡而與面板之插孔內所設固定支架的卡擋嵌卡定位者。
 3. 如申請專利範圍第 1 項所述之插座之防塵裝置，其中該插座殼體之底座兩側所設嵌塊之後側亦可供與兩定位片之下方嵌接，而各定位片之上方則具嵌孔，可分別與

插座殼體內之底座的前壁面預設凸柱嵌套連接，令兩定位片恰位於前述彈簧之後方，可增加彈簧之定位效果者。

4. 一種盒形插座之防塵裝置，係包括有：

5 一上蓋，係具有一片狀的本體，該本體之上方係彎折成一壓柄並伸出盒形插座殼體之前側插孔，且該本體並向前凸出一連動部，該連動部係上寬下漸窄以對稱形成兩斜面，另外該本體之上方兩側另設有相距於前述連動部之兩斜面適當距離之滑柱，該兩滑柱則可分別
10 滑入兩側蓋之滑槽內，而本體之上端兩側並向後彎折延伸形成定位片，藉由各定位片之凸柱可供彈簧之上方套接，再由彈簧之下方抵接盒形插座殼體內之底板兩側所設凸柱；

15 兩側蓋，係上端面各具有配合上蓋之連動部兩側斜面之斜度的導引斜面，而其下端面則亦分別具有導引斜面可分別抵接在盒形插座殼體內之底板所設之左、右導軌的導斜面上方，而該兩側蓋之背面則分別具有滑槽可供上蓋之兩側滑柱之滑入，前述之滑槽並分別具有配合其上端面之斜度的傾斜部與銜接該傾斜部下端的直立部；
20

左、右導軌，係分別設於盒形插座殼體內之底板前側上方適當部位，該左、右導軌之上端係各具有向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面；

藉由上述構件之組成，上蓋的兩側承受彈簧之壓力

- 而令其壓柄頂靠在盒形插座殼體之插孔的上端，並藉由上蓋之連動部與兩側蓋之前端面具防塵作用，而當欲插入通訊插頭時則將上蓋的壓柄向下壓即可由其連動部左右兩側之斜面分別向左斜下方與右斜下方連動兩側蓋，令兩側蓋可藉其下端之導引斜面順著左、右導軌之導斜面分別向左斜下方與右斜下方滑移，且在前述上蓋連動兩側蓋向左、右斜下方滑移之同時，該上蓋之兩側滑柱亦隨著兩側蓋之背面的滑槽向下滑移，當上蓋之壓柄向下壓而抵靠在盒形插座殼體之插孔的下端時，該上蓋兩側之滑柱分別位於兩側蓋之滑槽的直立部之下端並抵接左、右導軌；反之，當停止對上蓋之壓柄施力時，則可藉由彈簧之彈性恢復力量令上蓋向上位移，且當其兩側之滑柱由下往上順著滑槽之直立部上移而進入傾斜部時，即可頂靠連動兩側蓋同時向左斜上方與右斜上方滑移而歸復原位以配合上蓋恢復防塵功能者。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之盒形插座之防塵裝置，其中該盒形插座殼體的底板係連結於底座，而由該底板的前側鎖固左、右導軌，並恰令左、右導軌分別位於盒形插座殼體之底座的前側上方以供分別藉其向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面與兩側蓋之導引斜面接觸，而該盒形插座殼體之插孔則係由其底座前側壁之 U 形槽孔與具有 U 形槽孔之盒蓋蓋合組接後所形成，另外該底座並具定位槽可供嵌設通訊插座，恰令通訊插座之插槽面前述插孔，且亦令前述上蓋與兩側蓋恰介於通訊插座

之前側與盒形插座殼體的底座內之前側壁之間而呈可活動狀態，且前述盒形插座殼體之底座另設有一與其前側壁相距適當間距之隔板，令隔板與前側壁之間形成一較寬之空間以便於前述上蓋與兩側蓋之活動，且底座亦具有一貫穿槽孔與前述空間連通，而方便於前述底座連結之底板所設左、右導軌伸入前述之空間內者。

5

6. 一種插座之防塵裝置，係包括有：

一上蓋，係具有一片狀的本體，該本體之上方係彎折成一壓柄並可伸出面板之前側插孔，且該本體並向前凸出一連動部，該連動部係上寬下漸窄以對稱形成兩斜面，另外該本體之上方兩側另設有相距於前述連動部之兩斜面適當距離之滑柱，該兩滑柱則可分別滑入兩側蓋之滑槽內，而本體之上端兩側並向後彎折延伸形成定位片，藉由各定位片之凸柱可供彈簧之上方套接，再由彈簧之下方抵接後蓋之底面的兩側；

10

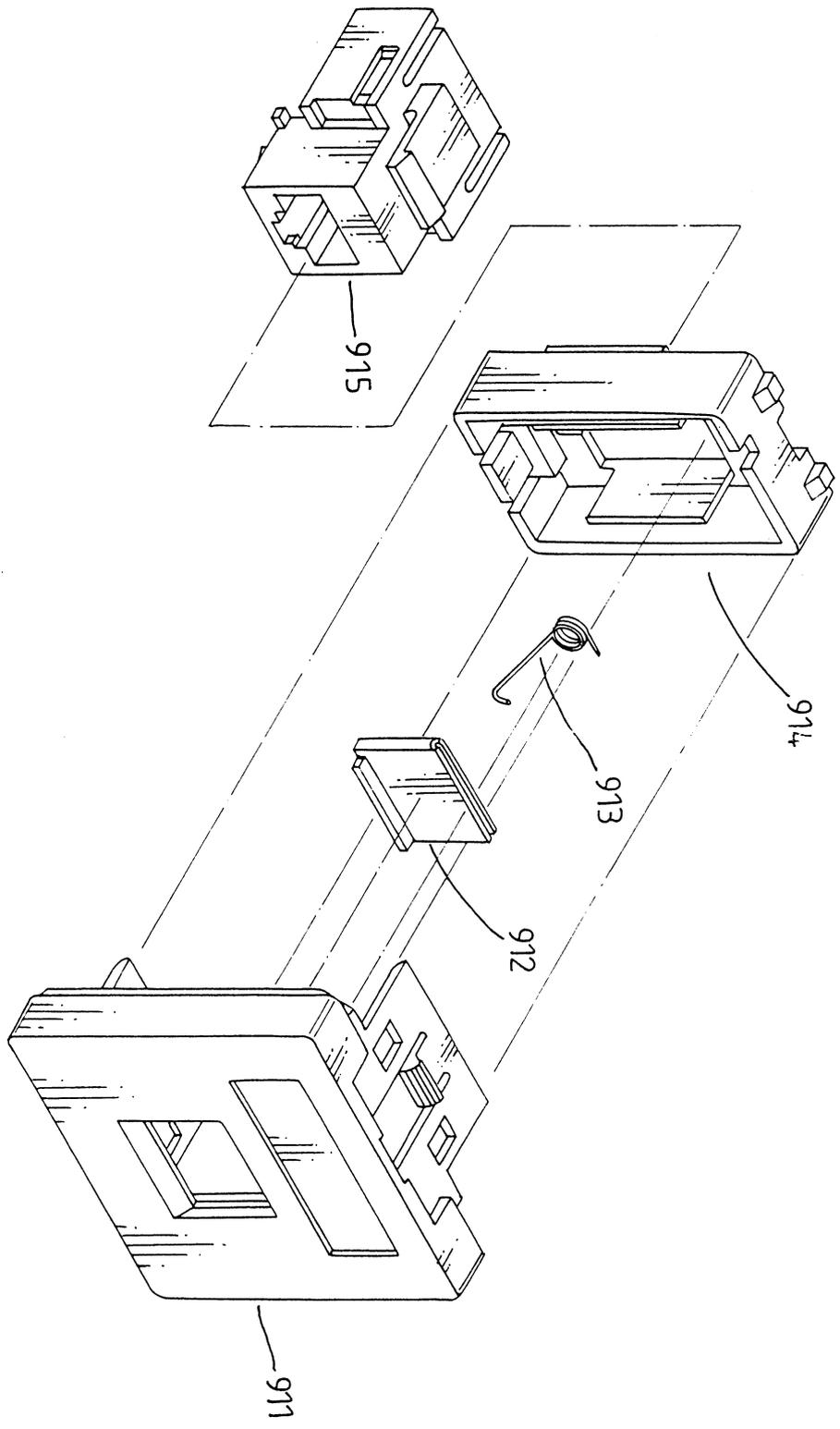
15

兩側蓋，係上端面各具有配合上蓋之連動部兩側斜面之斜度的導引斜面，而其下端面則亦分別具有導引斜面可分別抵接在面板所連結之後蓋的左、右導軌之導斜面上方，而該兩側蓋之背面則分別具有滑槽可供上蓋之兩側滑柱之滑入，前述之滑槽並分別具有配合其上端面之斜度的傾斜部與銜接該傾斜部下端的直立部；左、右導軌，係分別設於面板所連結後蓋之前側適當部位，該左、右導軌之上端係各具有向左斜下方與右斜下方傾斜之導斜面；

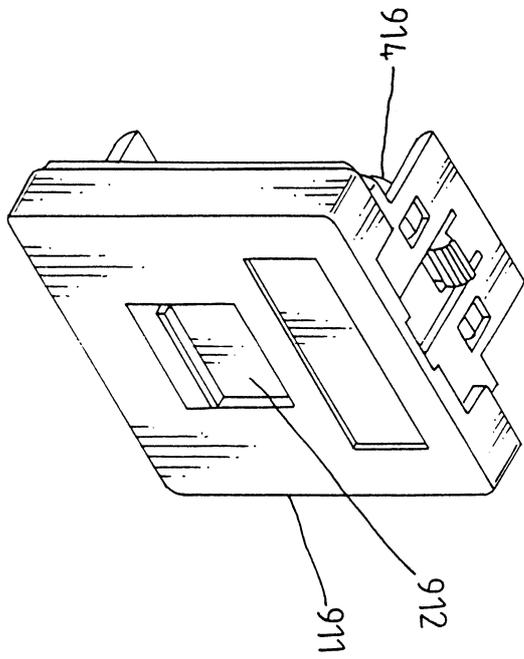
20

藉由上述構件之組成，上蓋的兩側承受彈簧之壓力而令其壓柄頂靠在面板之插孔的上端，並藉由上蓋之連動部與兩側蓋之前端面具防塵作用，而當欲插入通訊插頭時則將上蓋的壓柄向下壓即可由其連動部左右兩側之斜面分別向左斜下方與右斜下方連動兩側蓋，令兩側蓋可藉其下端之導引斜面順著左、右導軌之導斜面分別向左斜下方與右斜下方滑移，且在前述上蓋連動兩側蓋向左、右斜下方滑移之同時，該上蓋之兩側滑柱亦隨著兩側蓋之背面的滑槽向下滑移，當上蓋之壓柄向下壓而抵靠在面板之插孔的下端時，該上蓋兩側之滑柱分別位於兩側蓋之滑槽的直立部之下端並抵接左、右導軌；反之，當停止對上蓋之壓柄施力時，則可藉由彈簧之彈性恢復力量令上蓋向上位移，且當其兩側之滑柱由下往上順著滑槽之直立部上移而進入傾斜部時，即可頂靠連動兩側蓋同時向左斜上方與右斜上方滑移而歸復原位以配合上蓋恢復防塵功能者。

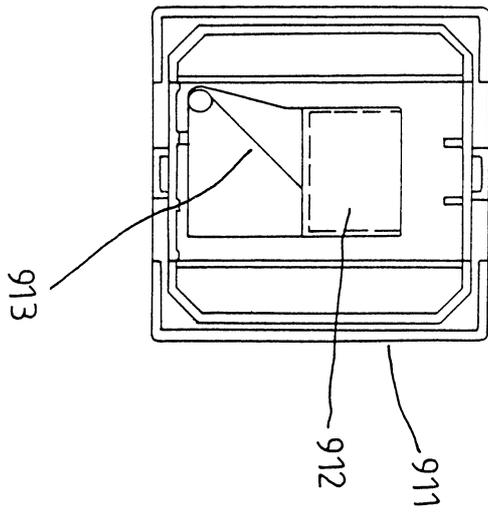
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之插座之防塵裝置，其中該面板係藉其兩側與後蓋連結定位，而該後蓋則係與通訊插座連接，並恰令通訊插座之插槽面對面板之插孔，且亦令前述之上蓋與兩側蓋恰介於該後蓋前側與面板的前側壁之間呈可活動狀態者。

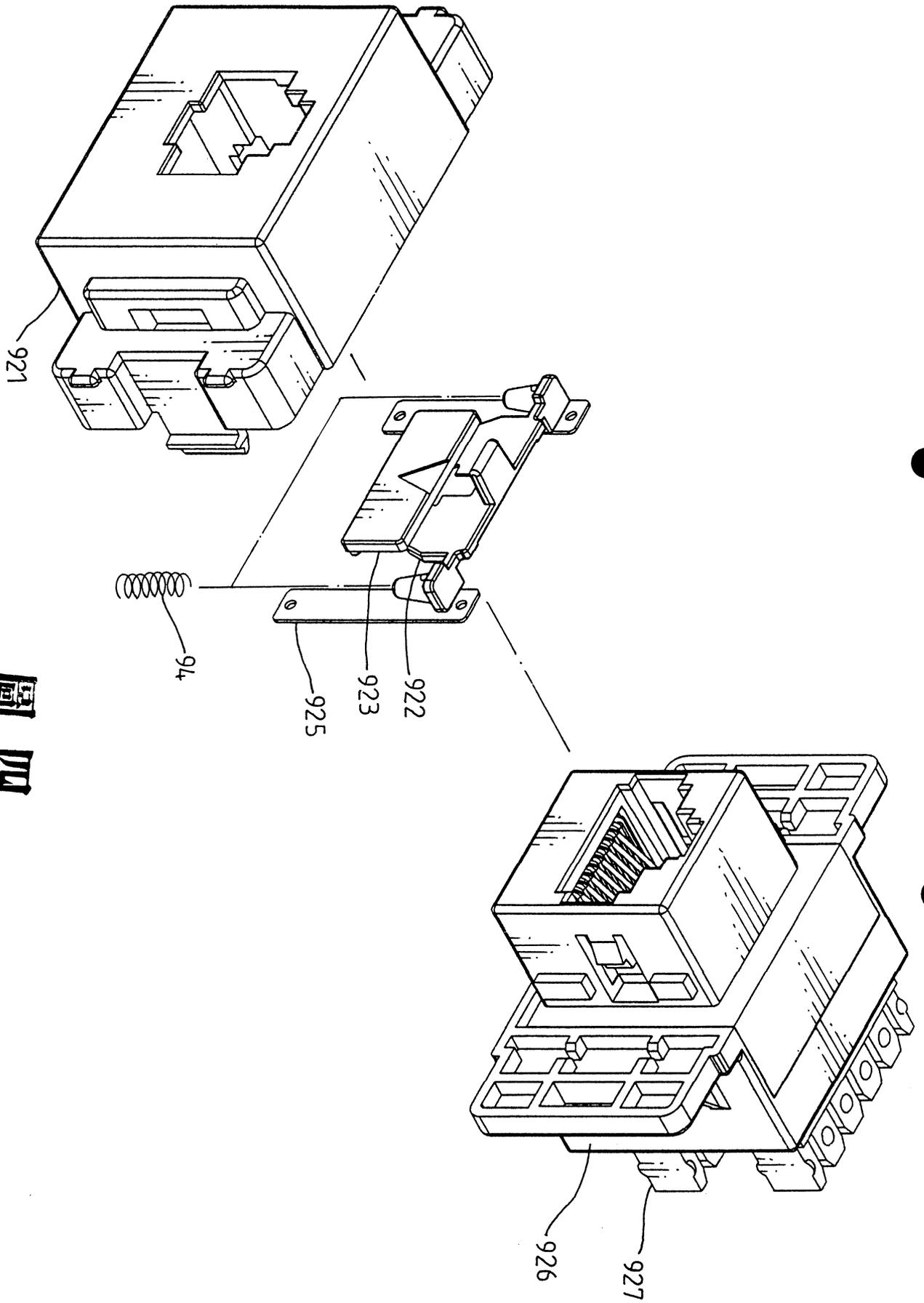


圖二

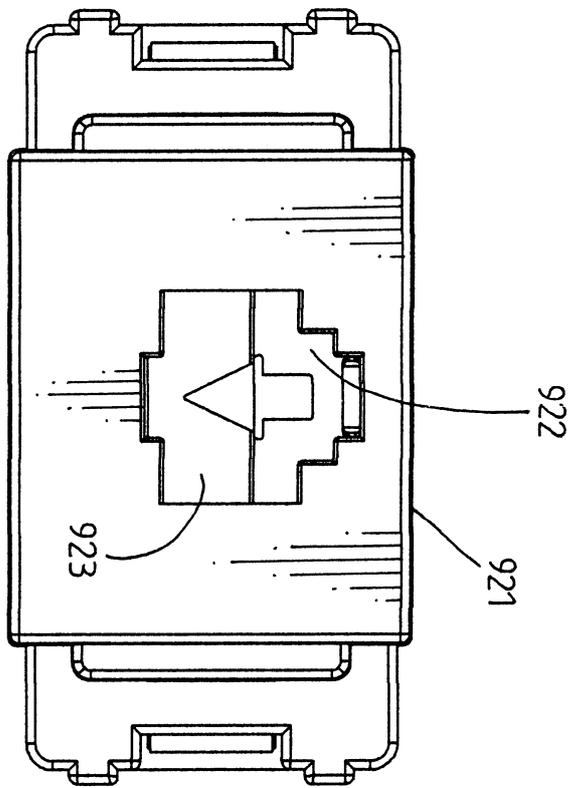


圖三

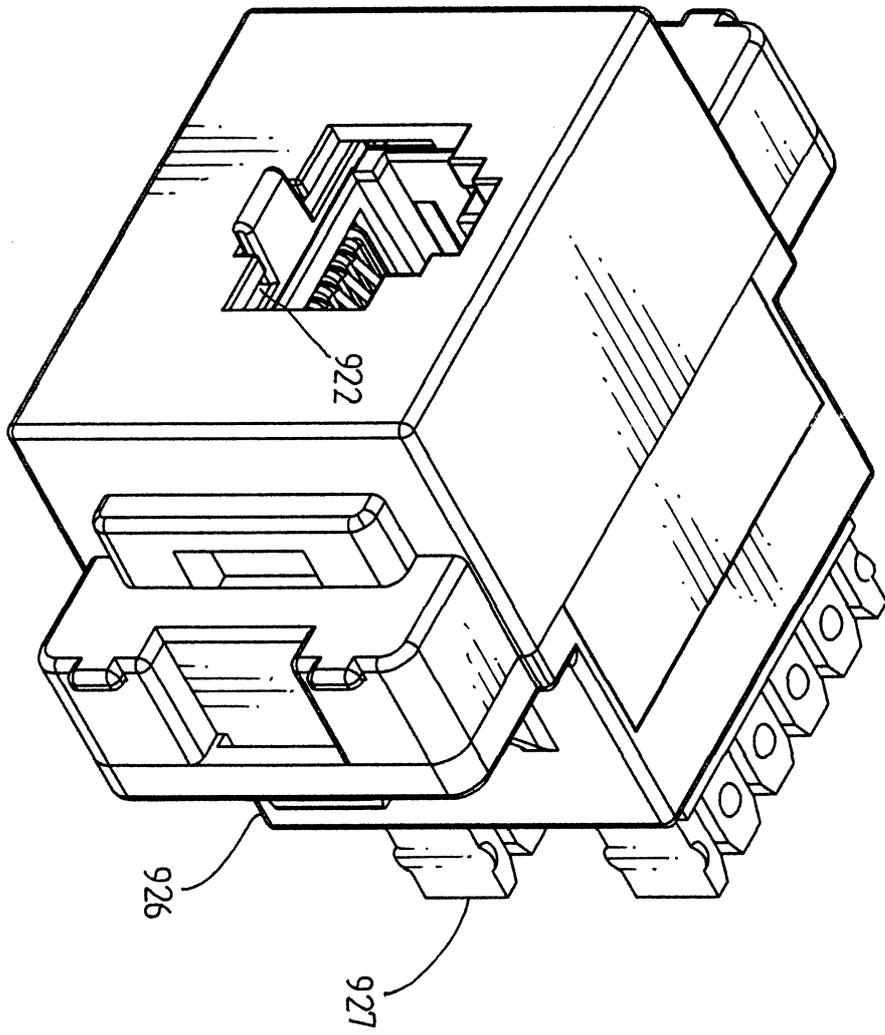




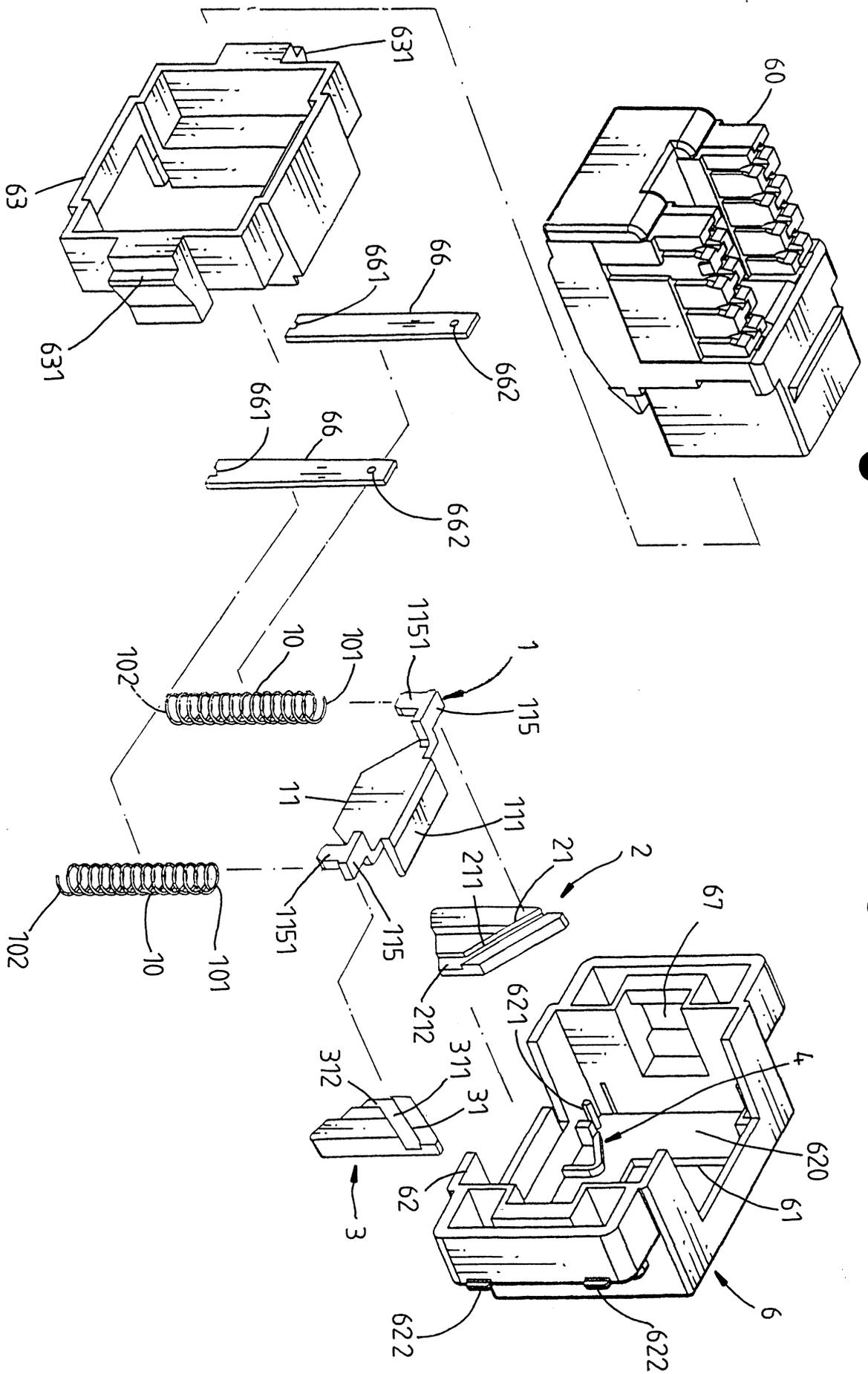
圖四



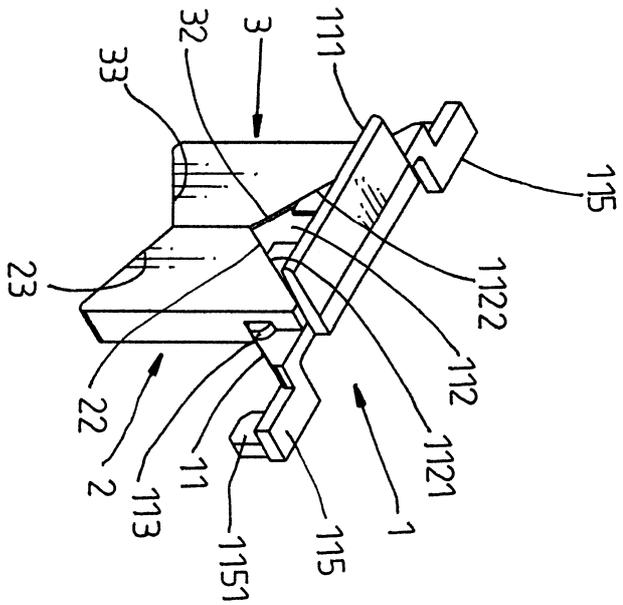
圖五



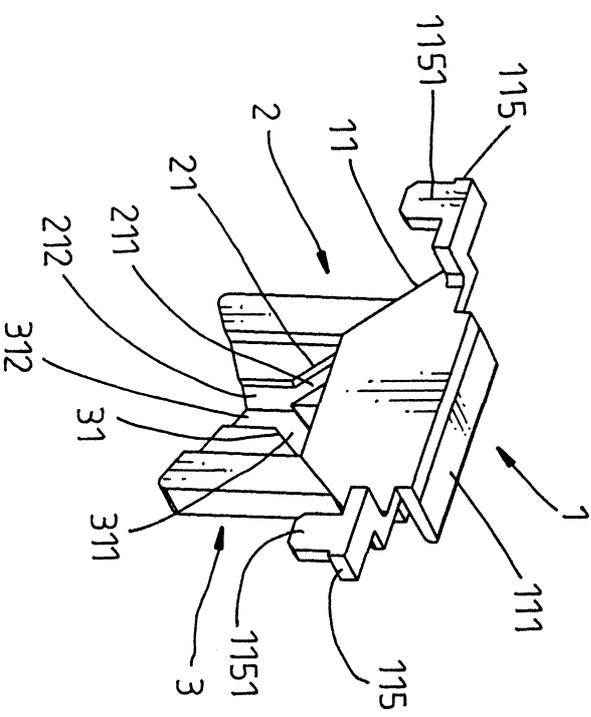
圖六



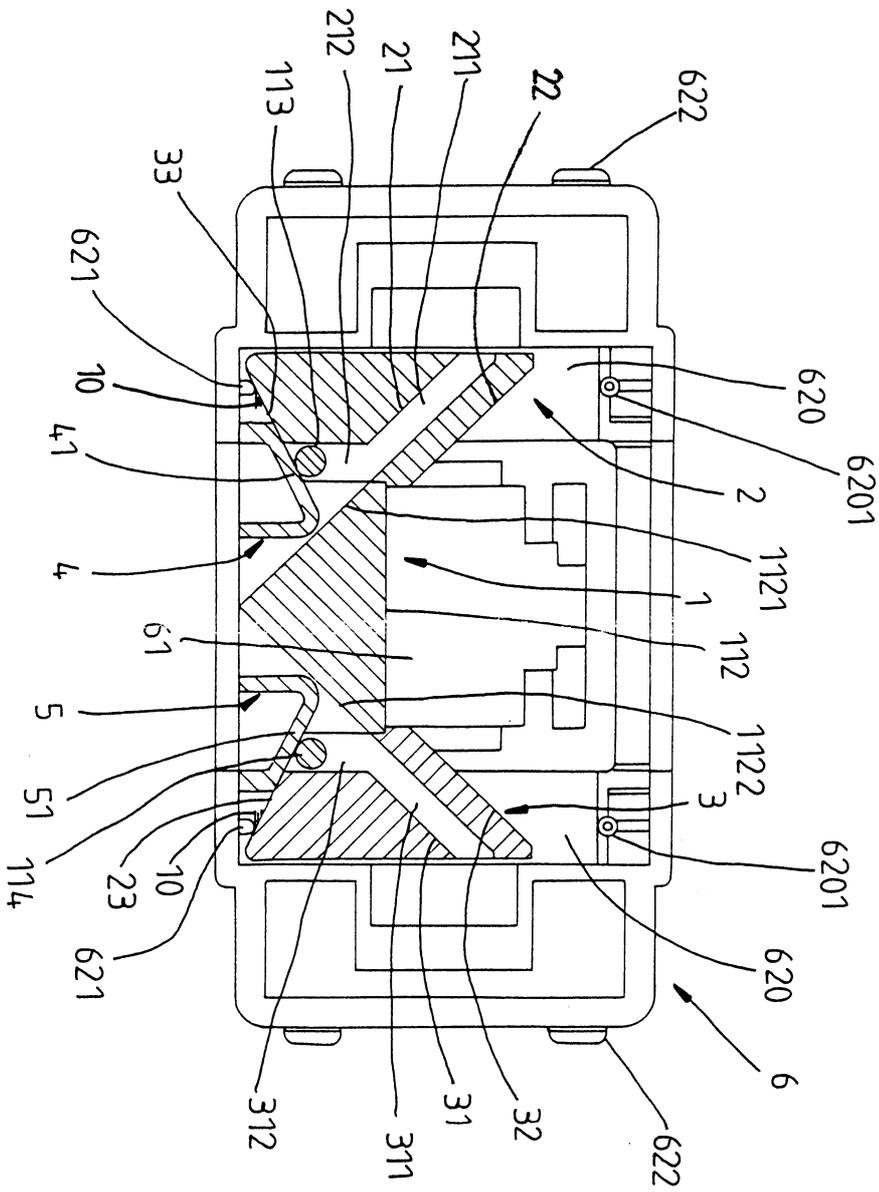
圖七



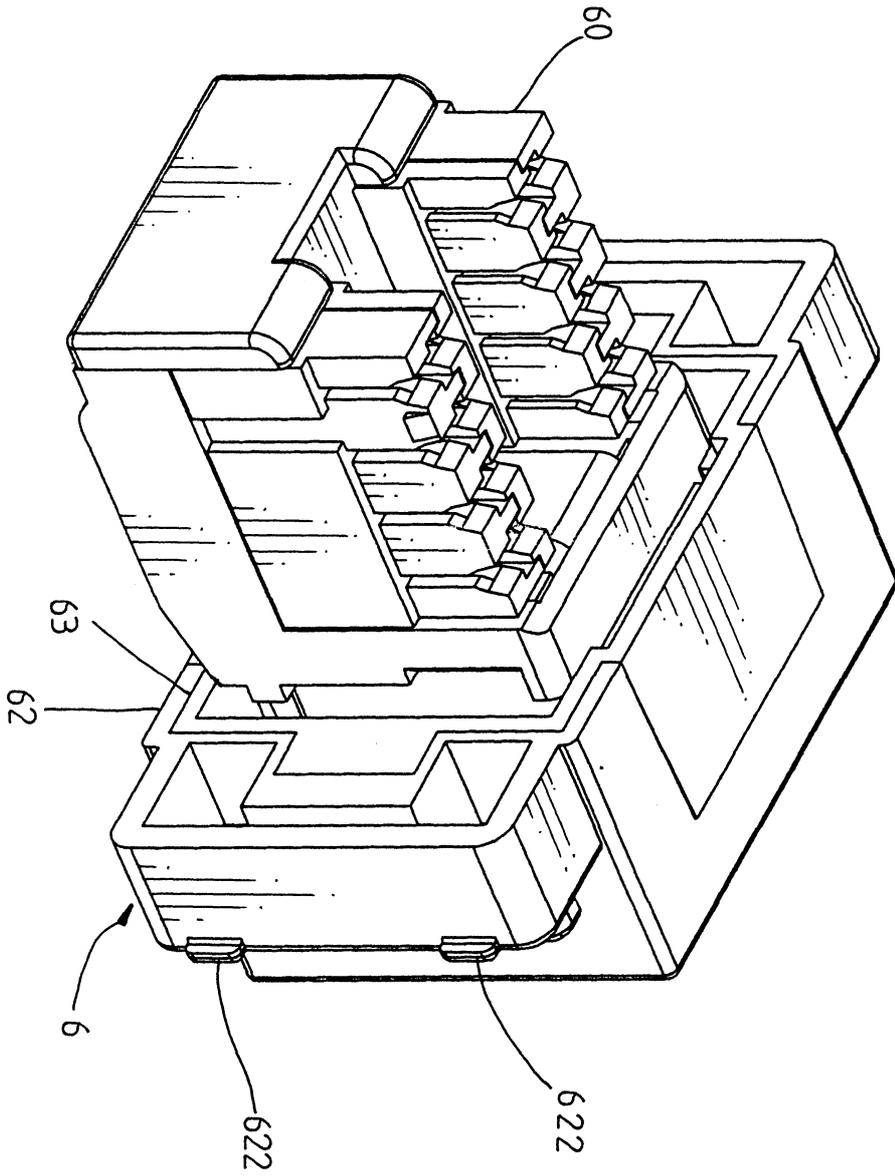
圖八



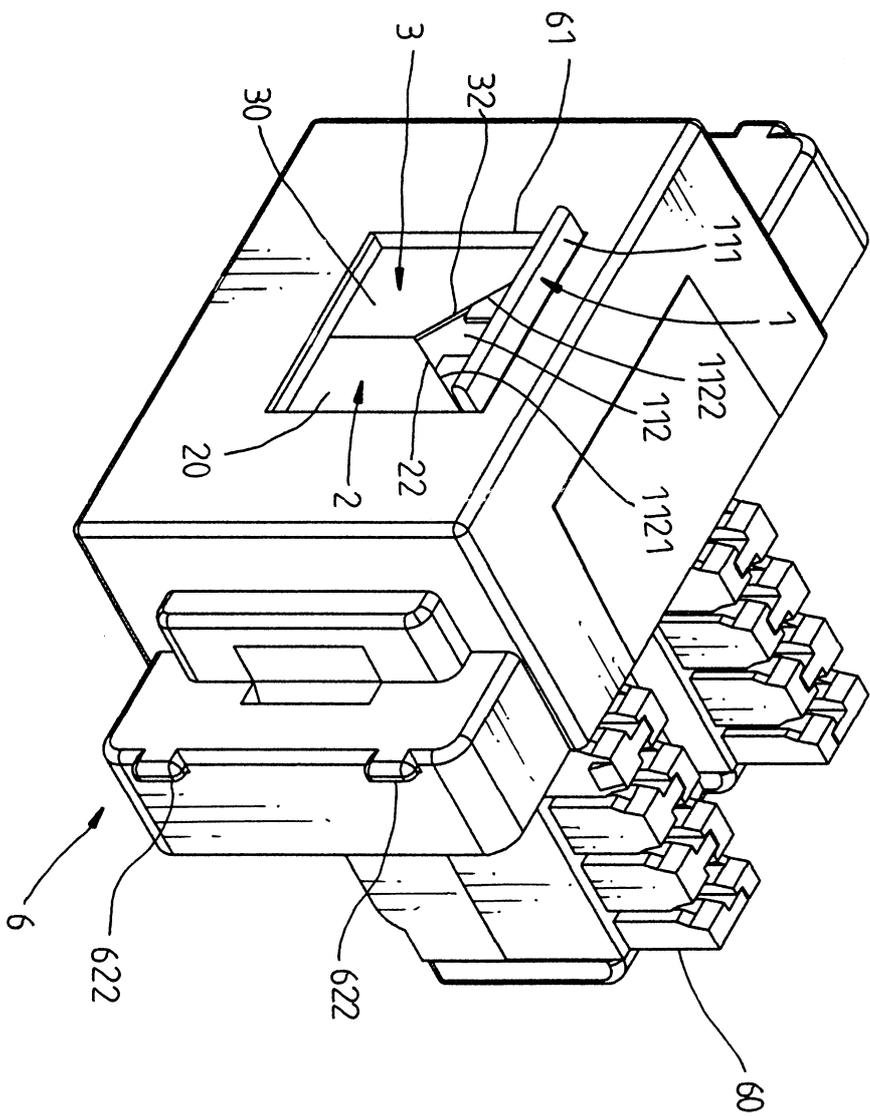
圖九



圖十一

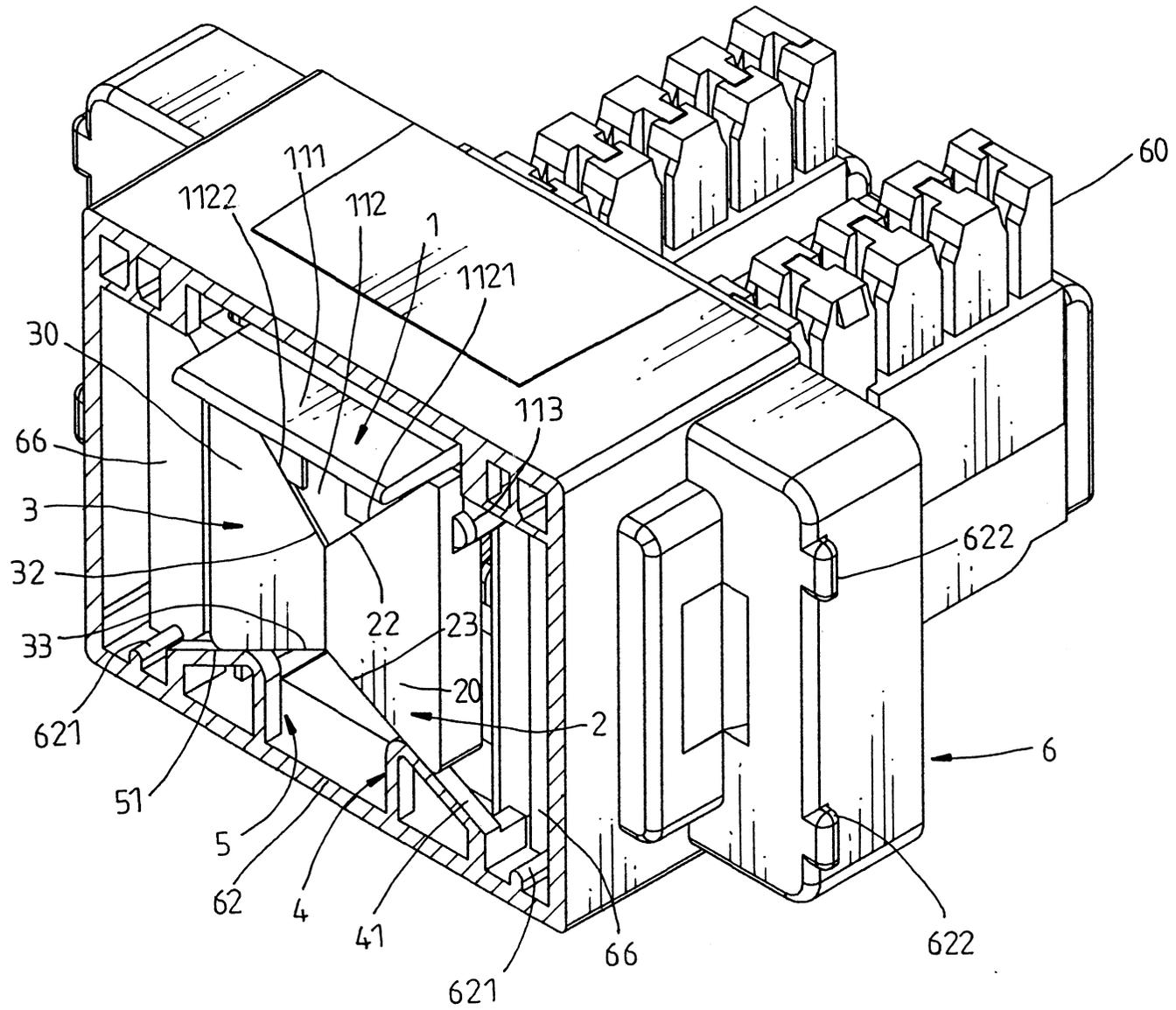


圖十二

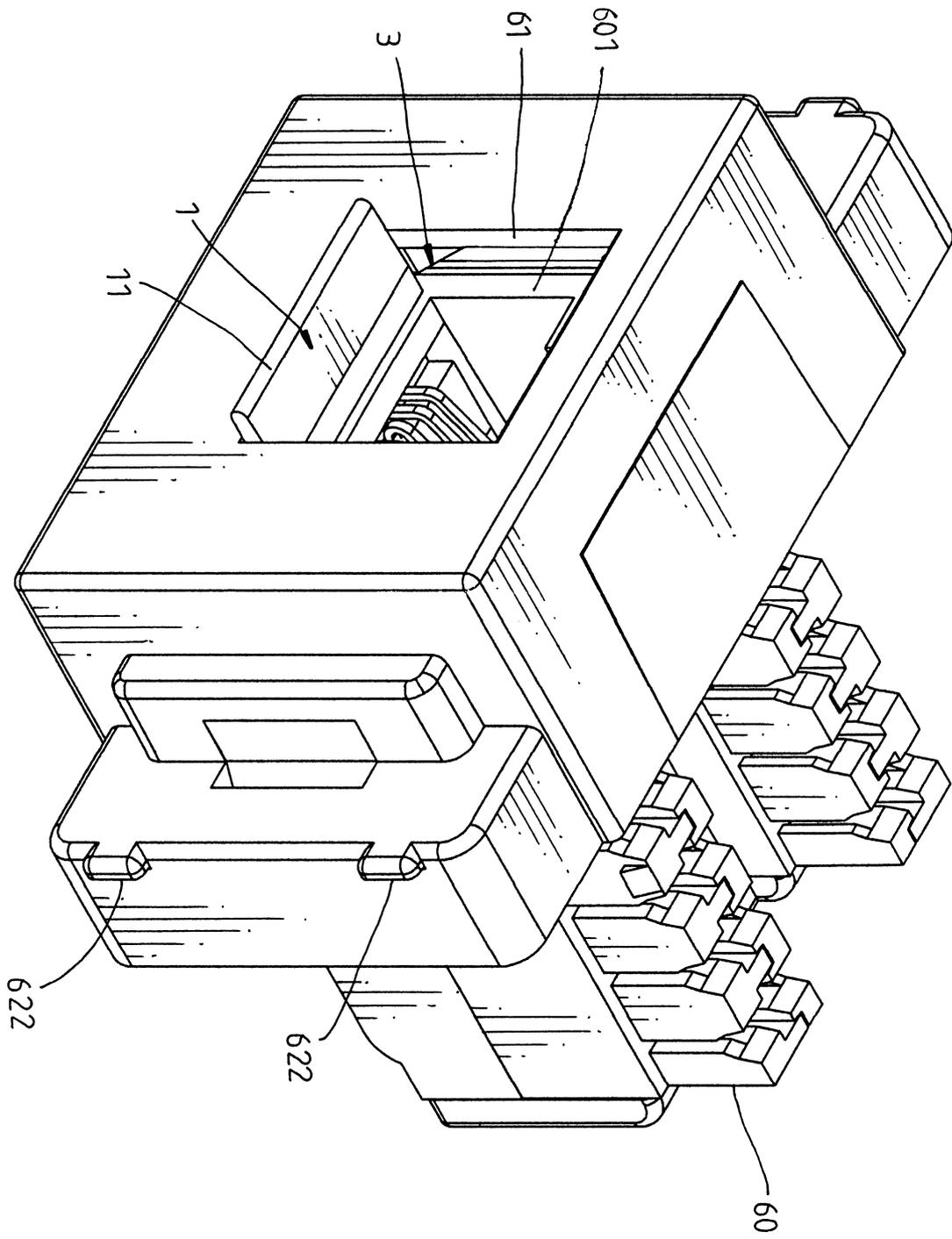


圖十三

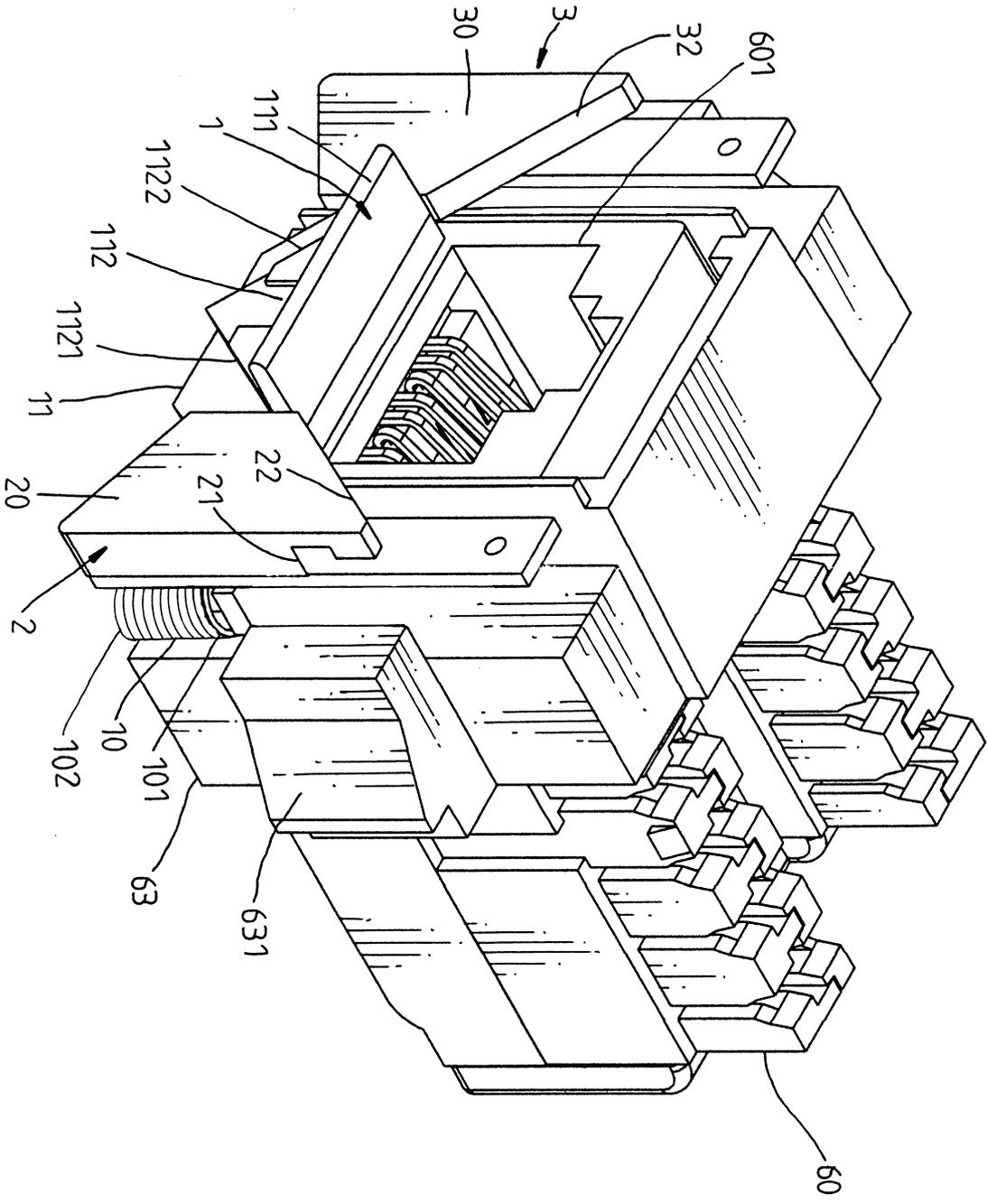
M260028



圖十四

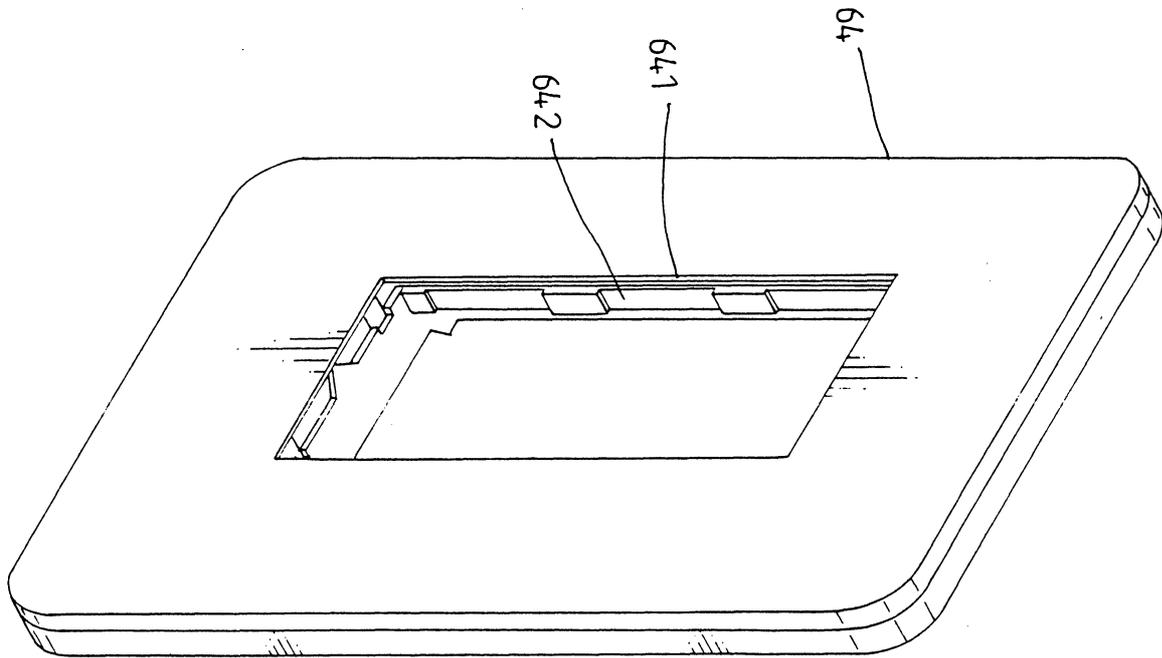


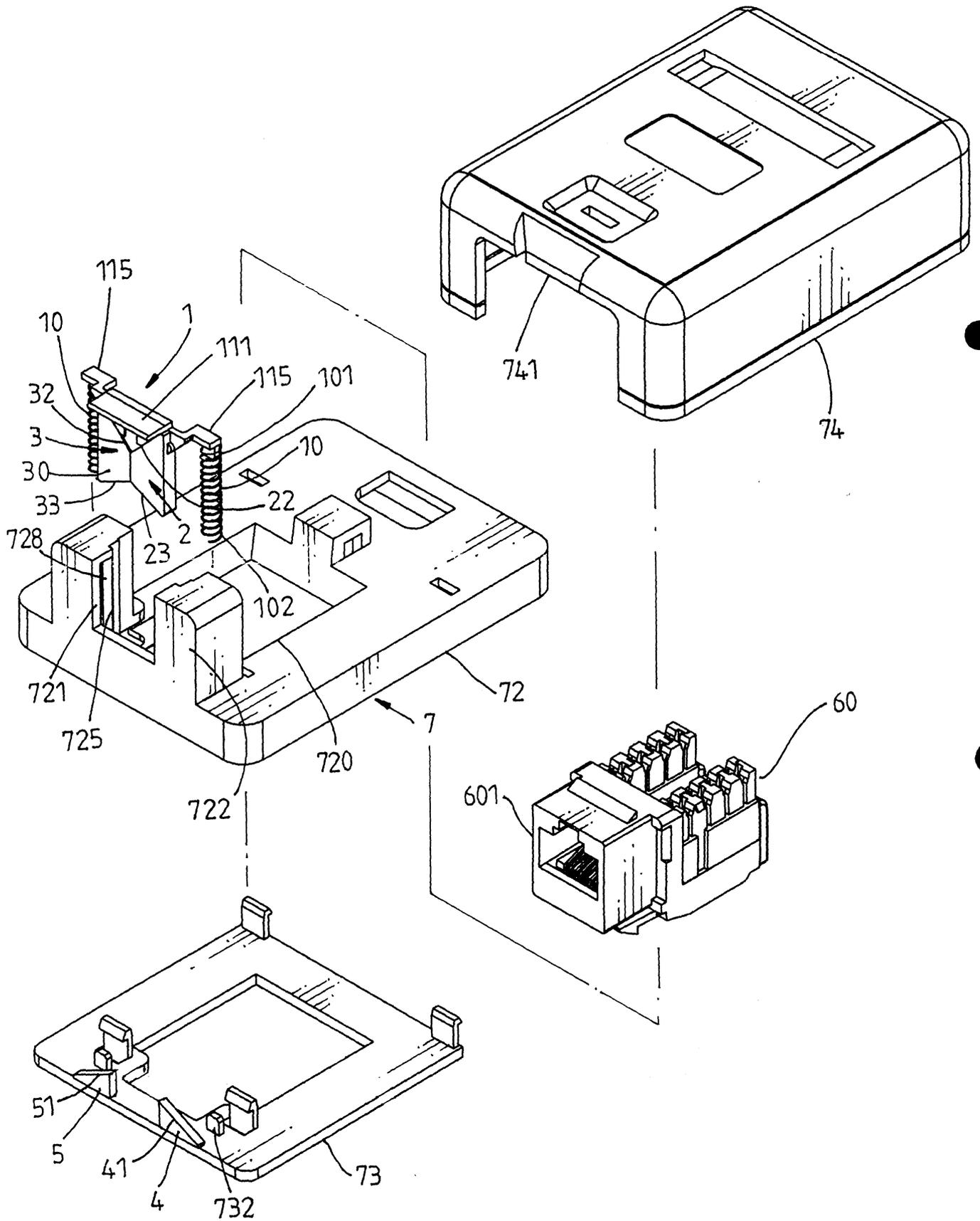
圖十五



圖十六

圖十七





圖十八

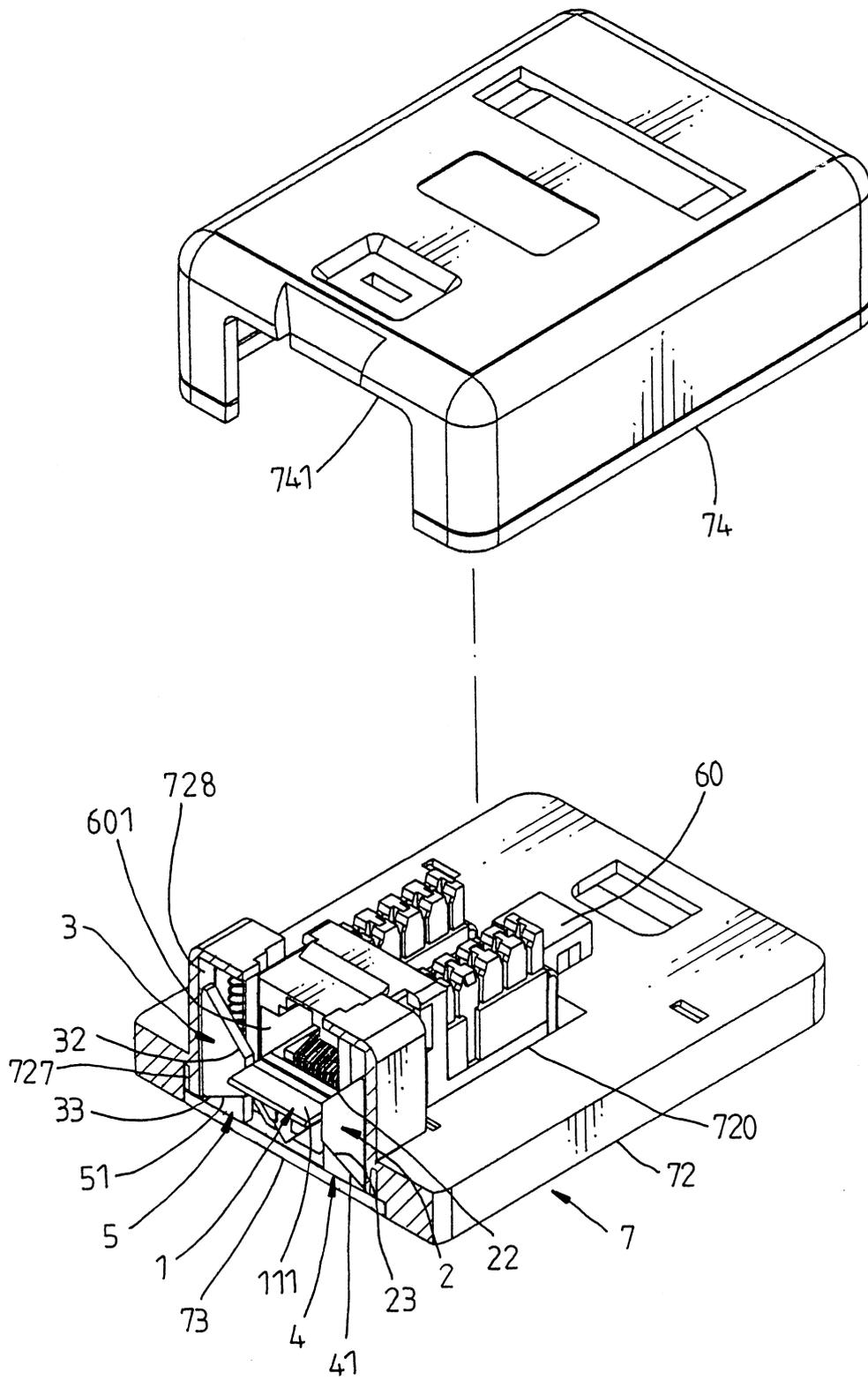
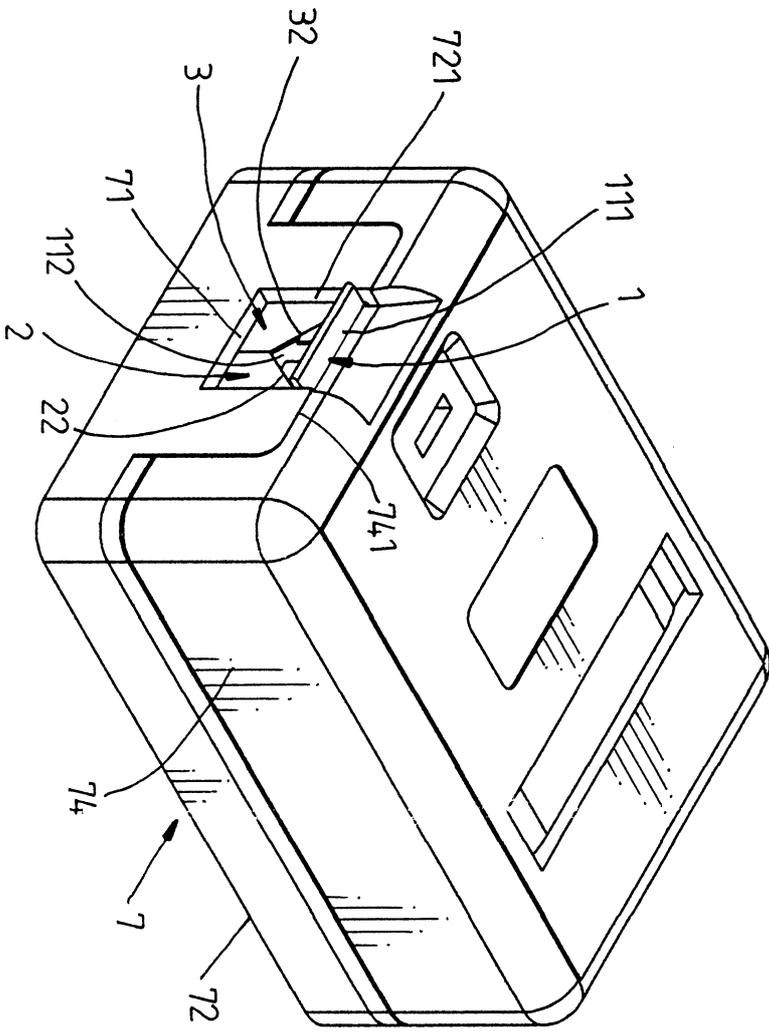
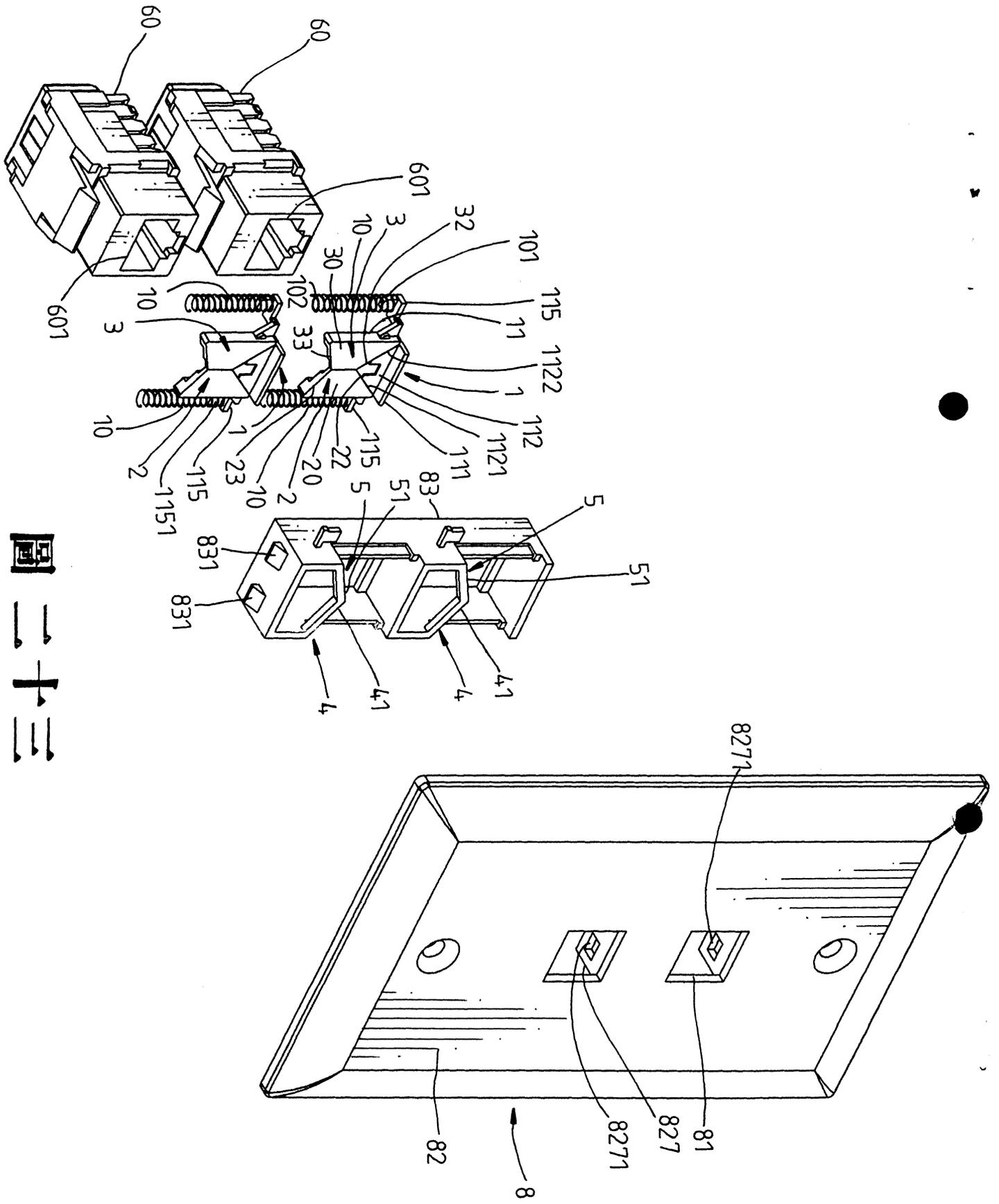


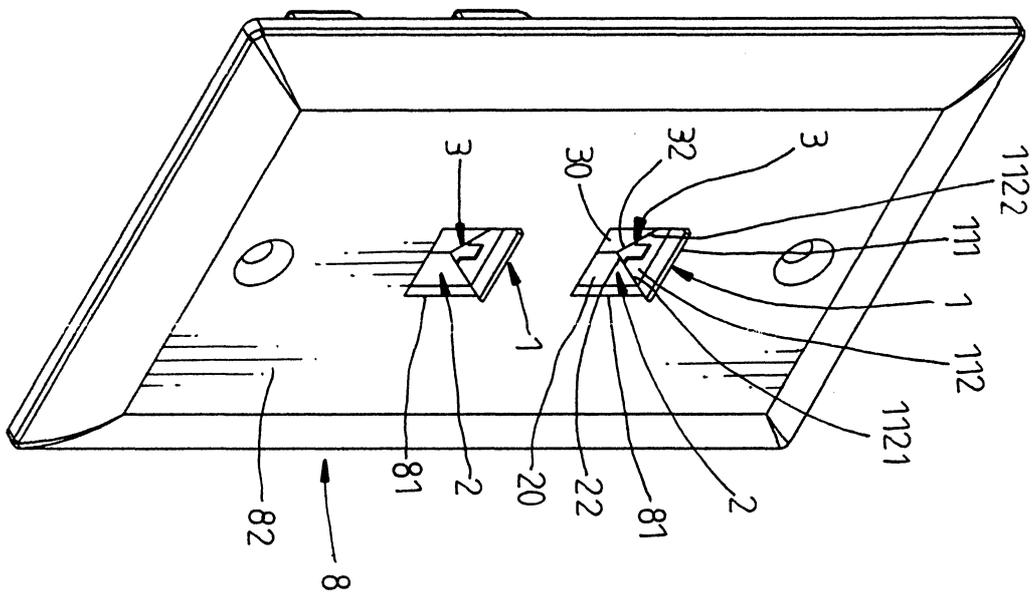
圖 十九



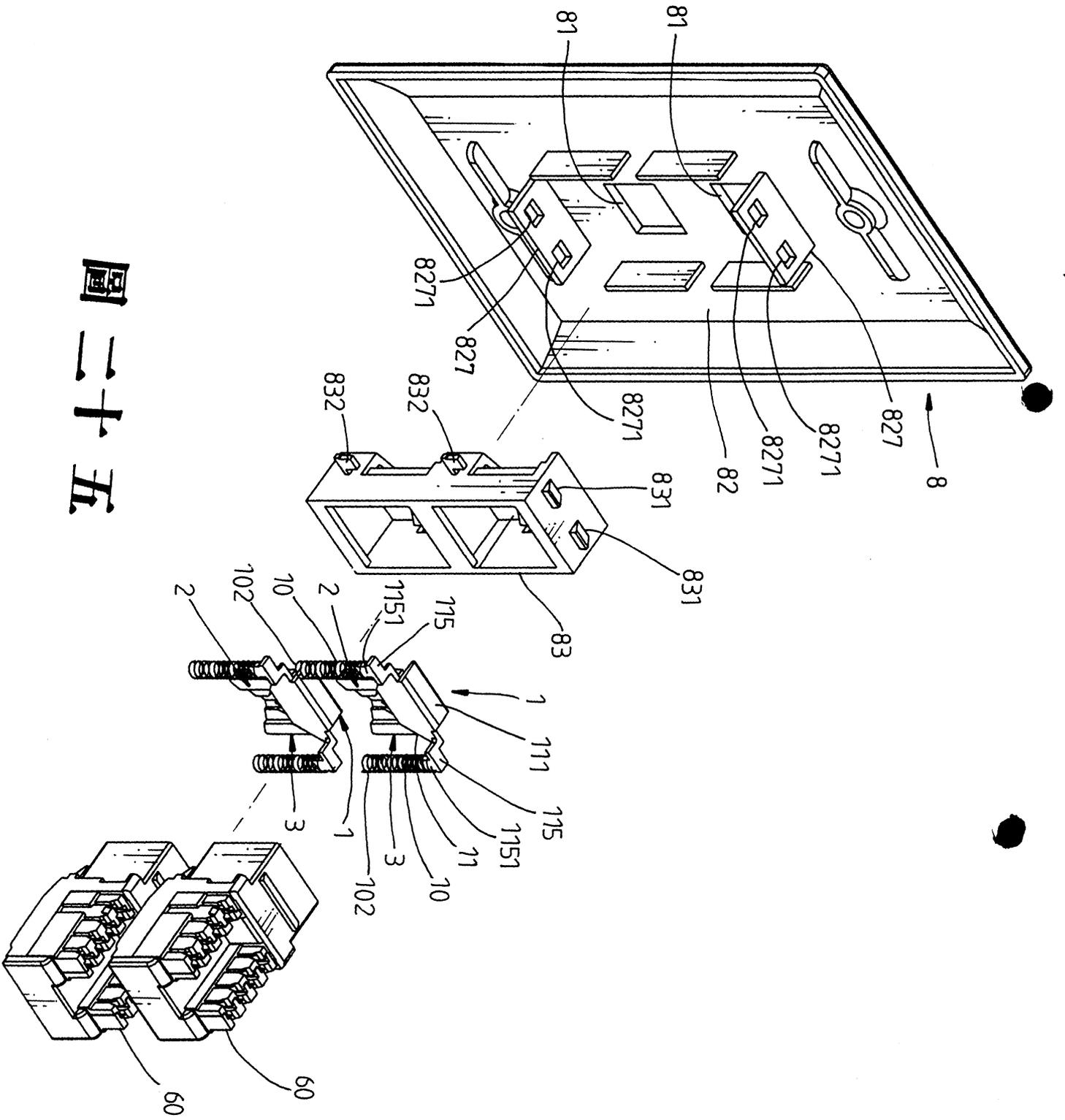
圖二十



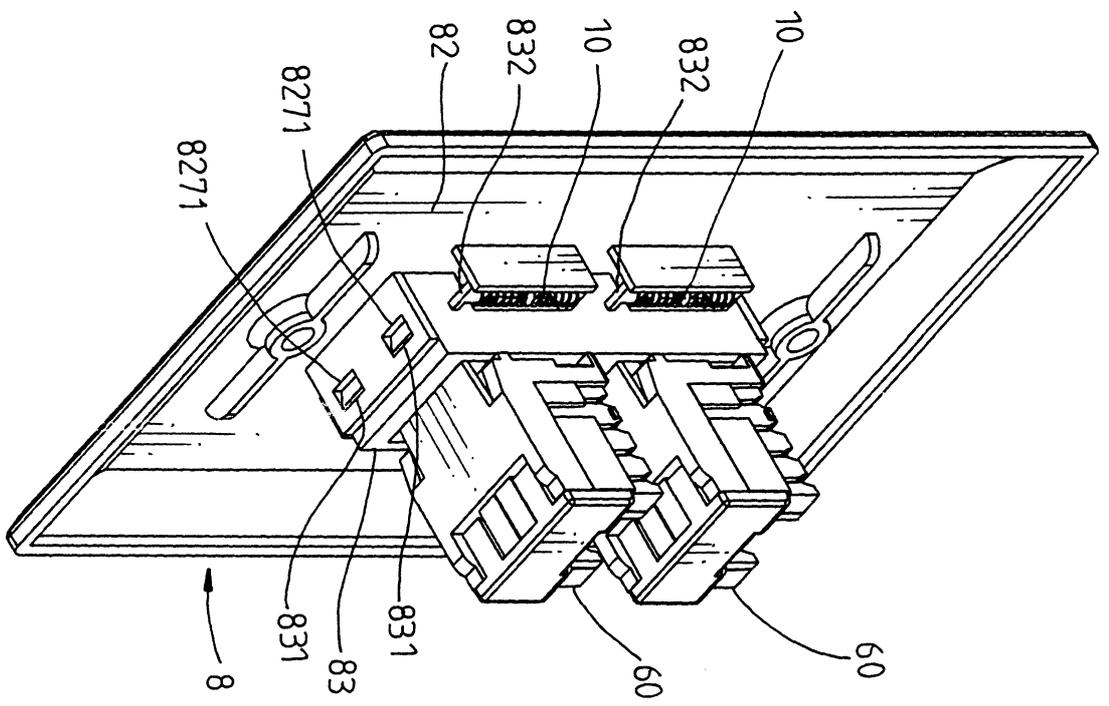
圖二十三



圖三十四



圖二十五



圖二十六

圖二十七

