



# 新型專利說明書 242917

(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：92213861

※申請日期：92-7-30

※IPC 分類：H01R<sup>9</sup>/<sub>00</sub>

壹、新型名稱：(中文/英文)

影像、聲音傳輸連接器

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)

100 台北市桃源街 13 號 4 樓之 5

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】

本創作一種影像、聲音傳輸連接器，係可快速方便地嵌插於牆壁面板、大樓之配線架或者接線盒，並藉其電路板後側所設端子座可方便施工配線人員直接與影像傳輸線、聲音傳輸線等通訊線連接導通，相對亦可擴大影像傳輸插座、聲音傳輸插座、耳機插座、數位資料傳輸插座等構件之適用範圍，並提供使用者之便利性。

### 【先前技術】

按，目前之影像傳輸插座(MINI DIN)、聲音傳輸插座、耳機插座(EAR PHONE JACK)、數位資料傳輸插座(IEEE 1394 JACK)等構件通常係使用於電腦周邊設備或家電產品上方，而不能直接嵌插在大樓內之配線架(PATCH PANEL)、牆壁面板(WALL PLATE)或接線盒(SURFACE MOUNT BOX)內，故其使用範圍受限制。

有鑑於此，本創作者乃加以研究改良而提供一種影像、聲音傳輸連接器，可方便於施工配線人員直接與影像傳輸線、聲音傳輸線、數位資料傳輸線等通訊線連接導通，達到配線作業方便且相對擴大影像傳輸插座、聲音傳輸插座、耳機插座、數位資料傳輸插座的使用範圍，並便利於使用者靈活運用。

### 【新型內容】

本創作一種影像、聲音傳輸連接器，係包括有本體座、端子座、影像傳輸插座、電路板等構件所組成；其特

徵在於：該本體座，其前側為面板，而其後側則具有容置空間，藉由容置空間可供固設於電路板前側的影像傳輸插座、聲音傳輸插座或者耳機插座、數位資料傳輸插座置入，並恰令該前述各構件之前方插接面面對本體座之面板所對應開設之槽孔，且該本體座之面板的兩側則各具有凹槽與定位卡鉤，藉該兩側之定位卡鉤可方便的選擇嵌插定位於牆壁面板(WALL PLATE)之定位槽或一般大樓內之配線架(PATCH PANEL)，也可直接嵌插於接線盒(SURFACE MOUNT BOX)之定位槽；該端子座，係固定在電路板之後側；該影像傳輸插座，係固定在電路板之前側；該聲音傳輸插座，係固定在電路板之前側；該電路板，係上方固設有影像傳輸插座與聲音傳輸插座，且該電路板另固設有端子座，而該電路板則係藉鎖固元件與本體座之定位柱鎖固連結。

茲配合圖式詳加說明如后。

### 15 【實施方式】

如圖一～圖三所示，本創作一種影像、聲音傳輸連接器，係包括有本體座(1)、端子座(2)、影像傳輸插座(MINI DIN)(3)、電路板(4)等構件所組成；

其主要的特徵乃在於：

20 該本體座(1)，其前側為面板(12)，而其後側則具有容置空間(11)，藉由容置空間(11)可供固設於電路板(4)前側的影像傳輸插座(3)與聲音傳輸插座(51)(52)置入，並恰令該影像傳輸插座(3)的插接面(31)面對面板(12)前側所設之具有對應於插接面(31)之形狀的槽孔

(121)，恰令各聲音傳輸插座(51)(52)之插頭(511)(521)伸出面板(12)所設之具有對應於插頭(511)(521)形狀之槽孔(122)(123)，而該本體座(1)之面板(12)的兩側則各具有凹槽(124)與定位卡鉤(125)(另參考圖三)，藉該兩側之定位卡鉤(125)可方便的選擇嵌插定位於牆壁面板(WALL PLATE)(6)之定位槽(61)(參考圖二)或一般大樓內之配線架(PATCH PANEL)(圖未示)，也可直接嵌插於接線盒(SURFACE MOUNT BOX)(圖未示)之定位槽(圖未示)，且前述本體座(1)之面板(12)可不採用定位卡鉤(125)，而改以鎖固螺絲(圖未示)等鎖固元件前述牆壁面板(6)或配線架或接線盒鎖固；

該端子座(2)，係焊設固定在電路板(4)之後側；

該影像傳輸插座(3)，係焊設固定在電路板(4)之前側；

該聲音傳輸插座(51)(52)，係焊設固定在電路板(4)之前側；

該電路板(4)，係前側上方焊設有影像傳輸插座(3)與聲音傳輸插座(51)(52)，且該電路板(4)之後側則焊設有端子座(2)，而該電路板(4)則係預設有定位孔(42)可藉鎖固元件例如螺絲(40)與本體座(1)之定位柱(10)鎖固連結；

藉由上述構件之組成，可將影像傳輸線(圖未示)之各蕊線(圖未示)以及聲音傳輸線(AUDIO CABLE)(圖未示)之蕊線(圖未示)分別嵌插入端子座(2)之各個插槽(23)(參考圖三)，令前述各蕊線可分別與端子座(2)之各

端子(圖未示)接觸導通，相對亦分別與電路板(4)前側焊設之影像傳輸插座(3)以及聲音傳輸插座(51)(52)導通，隨即可藉由本體座(1)之面板(12)所設之定位卡鉤(125)嵌卡入牆壁面板(6)的定位槽(61)內(參考圖二)、接線盒或者大樓內之配線架的定位槽(圖未示)等預定部位。

再者，請參考圖四～圖六所示係本創作之第二實施例，其主要結構內容與前述第一實施例相同，主要係將電路板(4)前側所焊設之構件改為影像傳輸插座(3)與耳機插座(53)，而本體座(1)之面板(12)亦相對具有對應於插接面(31)形狀之槽孔(121)以及對應於耳機插座(53)之插頭(531)形狀的槽孔(126)，且電路板(4)後側之端子座(2)則係可供與影像傳輸線(圖未示)以及耳機通訊線(圖未示)連接。

另者，請參考圖七～圖九所示係本創作之第二實施例，其主要結構內容與前述第一實施例相同，主要係將電路板(4)前側所焊設之構件改為數個具有插頭(501)(511)(521)之聲音傳輸插座(50)(51)(52)，而本體座(1)之面板(12)則相對具有對應於各聲音傳輸插座(50)(51)(52)之插頭(501)(511)(521)形狀的槽孔(120)(122)(123)，而電路板(4)後側之端子座(2)則可供與數條聲音傳輸線(圖未示)連接。

請另參考圖十～圖十二所示係本創作之第四實施例，其主要結構內容與前述第一實施例相同，主要係將電路板(4)前側所焊設之構件改為數個數位資料傳輸插座

(IEEE 1394 JACK)(54)(55)，而本體座(1)之面板(12)則相對具有對應於各數位資料傳輸插座(54)(55)之插接面(541)(551)形狀的槽孔(127)(128)，而電路板(4)後側之端子座(2)則可供與數條數位資料傳輸線(圖未示)連接。

5 再者，前述之影像、聲音傳輸連接器，其中該電路板(4)所設之影像傳輸插座(3)與聲音傳輸插座(51)(52)係可替換為通用序列匯流排插座(UNIVERSAL SERIAL BUS)(圖未示)，而本體座(1)之面板(12)則相對具有對應於通用序列匯流排插座(圖未示)之插接面形狀的槽孔(圖未示)，而電路板(4)所設之端子座(2)則可供與通訊線(圖未示)連接者。

綜上所述，本創作乃可以方便地嵌插於牆壁面板、大樓之預定部位的配線架或者接線盒，並由電路板後側之端子座方便於施工人員直接與影像傳輸線、聲音傳輸線、數位資料傳輸線等通訊線連接導通，達到配線作業方便且相對擴大影像傳輸插座、聲音傳輸插座、耳機插座、數位資料傳輸插座的使用範圍之目的，誠乃具其實用增進功效，乃謹以新型專利申請之，唯以上所述者，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，舉凡依本創作涵蓋之專利範圍內，為此懇請 鈞局予以詳查並賜准專利，至感德便。

#### 【圖式簡單說明】

圖一係本創作第一實施例之立體分解圖。

圖二係本創作第一實施例與牆壁面板之立體分解圖。

圖三係本創作第一實施例之平面示意圖。

圖四係本創作第二實施例之立體分解圖。

圖五係本創作第二實施例之立體圖。

圖六係本創作第二實施例之平面示意圖。

5 圖七係本創作第三實施例之立體分解圖。

圖八係本創作第三實施例之立體圖。

圖九係本創作第三實施例之平面示意圖。

圖十係本創作第四實施例之立體分解圖。

圖十一係本創作第四實施例之立體圖。

10 圖十二係本創作第四實施例之平面示意圖。

圖號說明：

(1)本體座 (10)定位柱 (11)容置空間 (12)面板 (120)  
(121)(122)(123)(126)(127)(128)槽孔 (124)凹槽 (125)

定位卡鉤 (2)端子座 (23)插槽 (3)影像傳輸插座 (31)

15 插接面 (4)電路板 (40)鎖固螺絲 (42)定位孔 (50)(51)

(52)聲音傳輸插座 (501)(511)(521)(531)插頭 (53)耳

機插座 (54)(55)數位資料傳輸插座 (541)(551)插接面

(6)牆壁面板 (61)定位槽

### 伍、中文新型摘要：

一種影像、聲音傳輸連接器，係包括有本體座、端子座、影像傳輸插座、電路板等構件所組成，其主要係可方便嵌插定位於牆壁面板(WALL PLATE)之定位槽或一般大樓內之配線架(PATCH PANEL)，也可直接嵌插於接線盒(SURFACE MOUNT BOX)之定位槽，並藉電路板後側所設端子座可方便於施工配線人員直接與影像傳輸線、聲音傳輸線等通訊線連接導通，相對亦可擴大影像傳輸插座、聲音傳輸插座、耳機插座、數位資料傳輸插座等構件之適用範圍，並提供使用者之便利性。

### 陸、英文新型摘要：

**柒、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 5 (1)本體座 (10)定位柱 (11)容置空間 (12)面板  
(121)(122) (123)槽孔 (124)凹槽 (125)定位卡鉤  
(2)端子座 (3)影像傳輸插座 (31)插接面 (4)電路  
板 (40)鎖固螺絲 (42)定位孔 (51)(52)聲音傳輸插  
座 (511)(521)插頭

### 玖、申請專利範圍：

1. 一種影像、聲音傳輸連接器，係包括有本體座、端子座、影像傳輸插座、電路板等構件所組成；

其特徵在於：

- 5 該本體座，係包括有面板以及容置空間，藉由容置空間可供固設於電路板前側的影像傳輸插座與聲音傳輸插座置入，並恰令該影像傳輸插座的插接面面對面板前側所設之具有對應於插接面之形狀的槽孔，恰令各聲音傳輸插座之插頭伸出面板所設之具有對應於插頭形狀之槽孔，而該本體座之面板則可供與牆壁面板 (WALL PLATE) 或大樓內之配線架 (PATCH PANEL) 或與接線盒 (SURFACE MOUNT BOX) 連結固定；

該端子座，係固定在電路板之後側；

該影像傳輸插座，係固定在電路板之前側；

- 15 該聲音傳輸插座，係固定在電路板之前側；

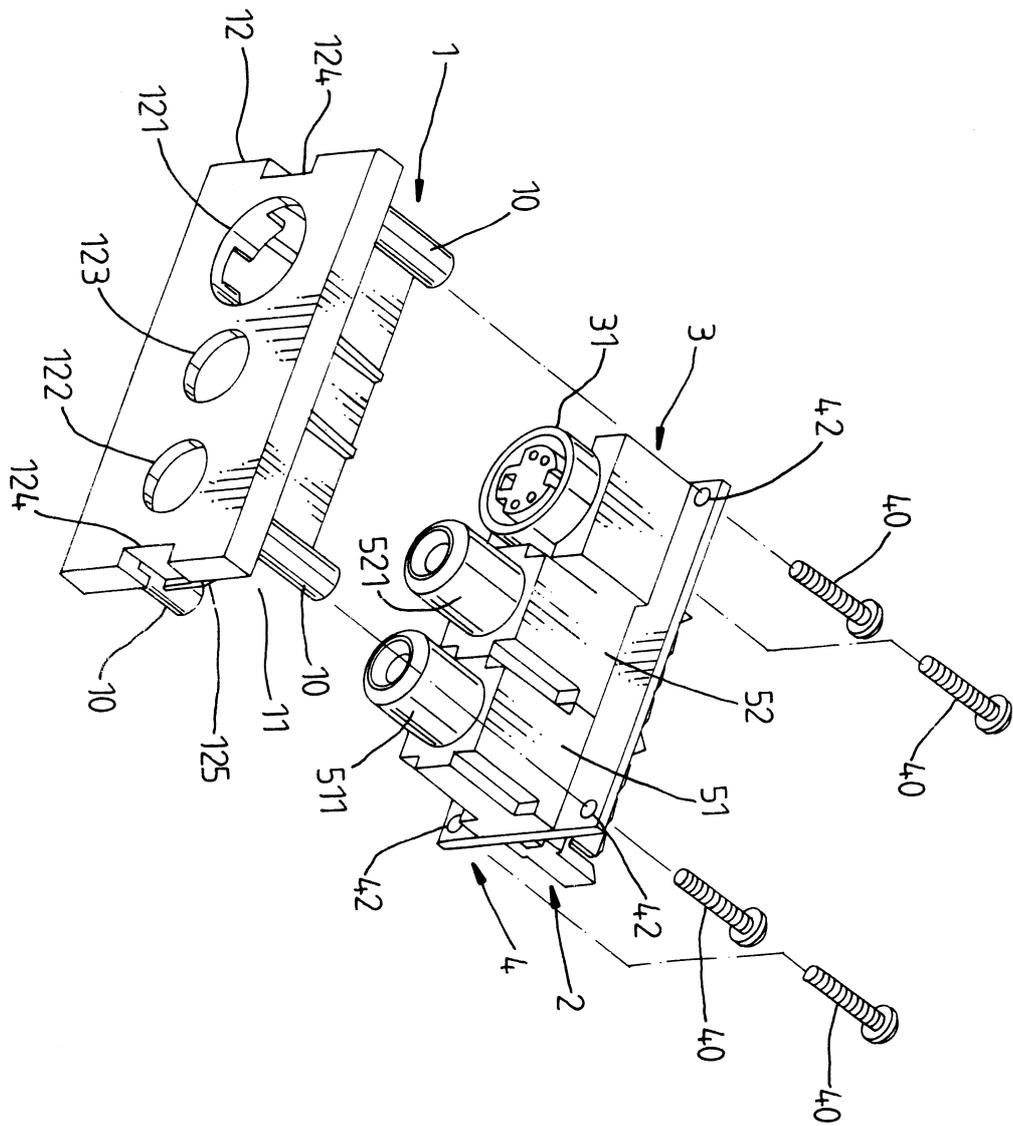
該電路板，係上方固設有影像傳輸插座與聲音傳輸插座，且該電路板另固設有端子座，而該電路板則係藉鎖固元件與本體座連結固定者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該本體座之面板係可一體成形有定位卡鉤以供選擇與牆壁面板之定位槽、大樓配線架之定位槽或接線盒連結固定者。

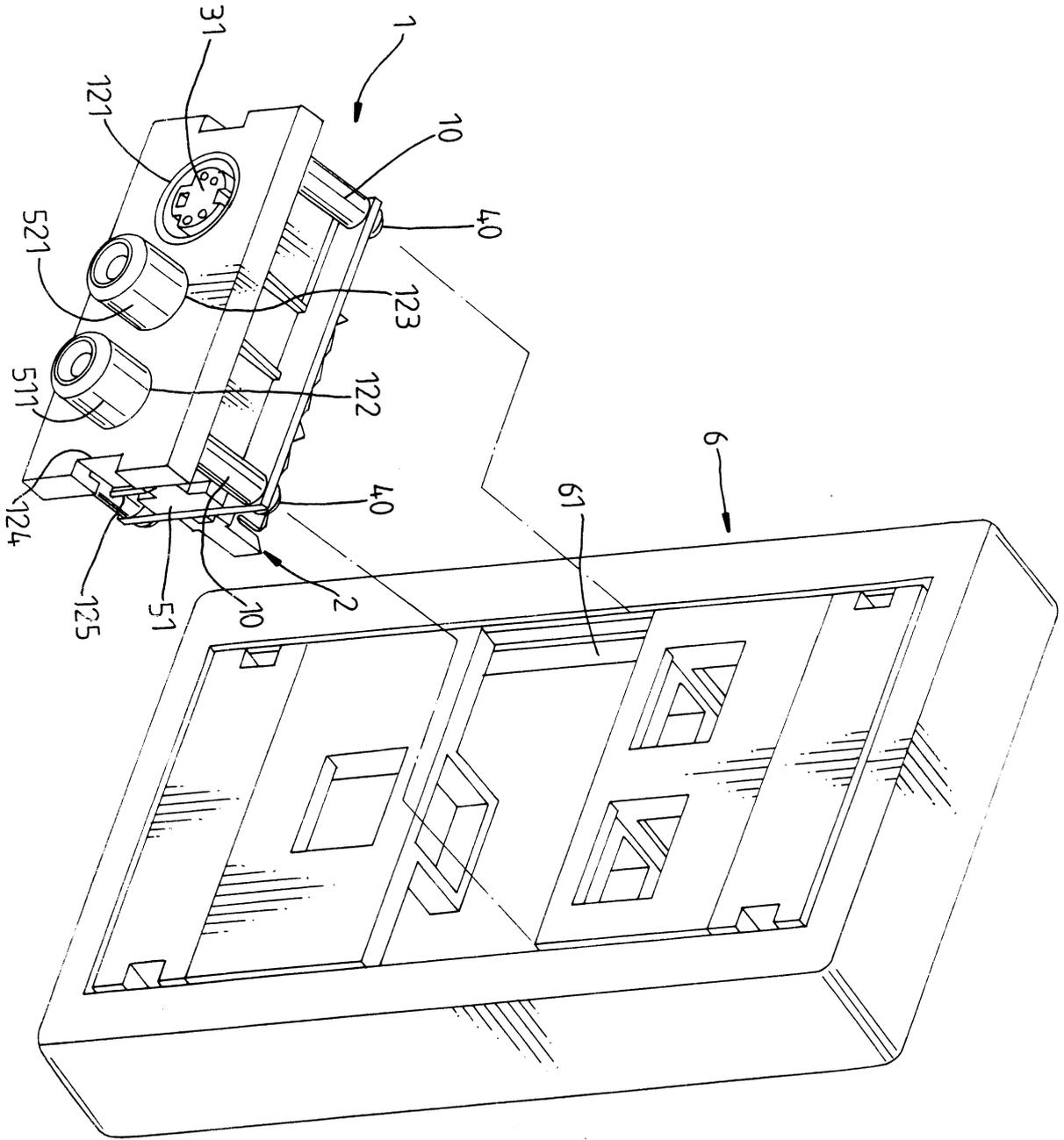
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該本體座之面板係可藉鎖固元件而選擇與牆壁面

板、大樓配線架或接線盒連結固定者。

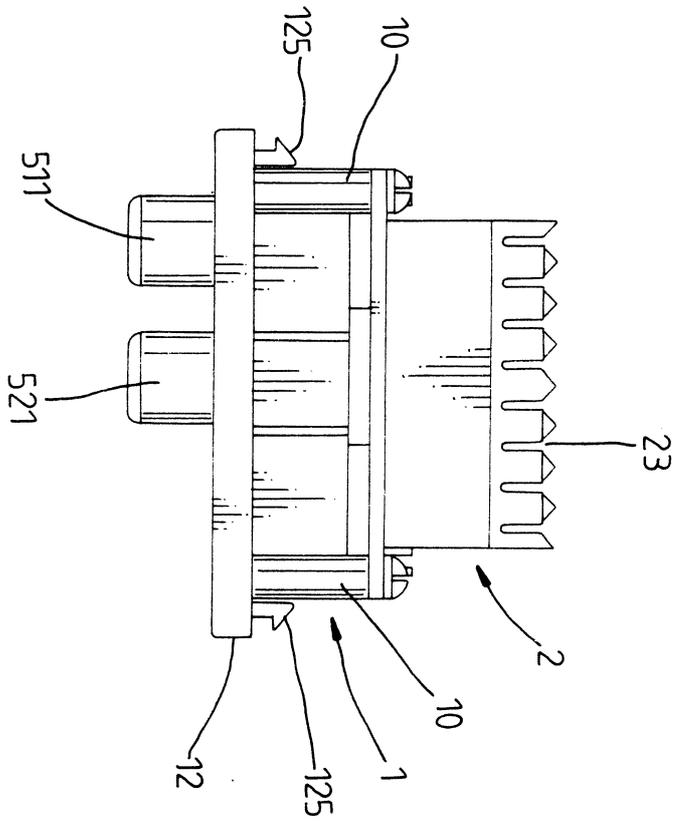
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該電路板前側所設之聲音傳輸插座亦可改為耳機插座，而本體座之面板亦相對具有對應於耳機插座之插頭形狀的槽孔，且電路板後側之端子座則係可供與通訊線連接者。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該電路板前側所設之影像傳輸插座係可改為聲音傳輸插座，而本體座之面板則相對具有對應於該聲音傳輸插座之插頭形狀的槽孔，而電路板後側之端子座則可供與該通訊線連接者。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該電路板所設之影像傳輸插座與聲音傳輸插座係可替換為數位資料傳輸插座(IEEE 1394 JACK)，而本體座之面板則相對具有對應於各數位資料傳輸插座之插接面形狀的槽孔，而電路板所設之端子座則可供與通訊線連接者。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像、聲音傳輸連接器，其中該電路板所設之影像傳輸插座與聲音傳輸插座係可替換為通用序列匯流排插座(UNIVERSAL SERIAL BUS)，而本體座之面板則相對具有對應於通用序列匯流排插座之插接面形狀的槽孔，而電路板所設之端子座則可供與通訊線連接者。



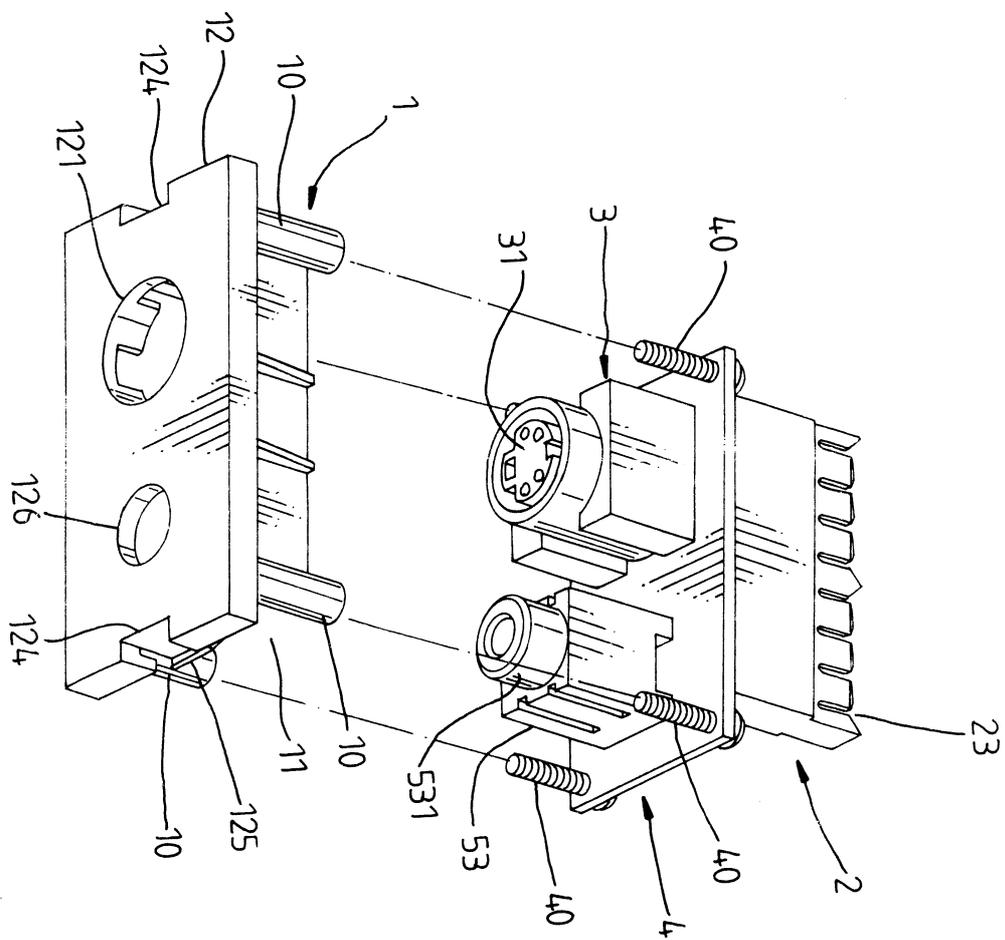
圖一



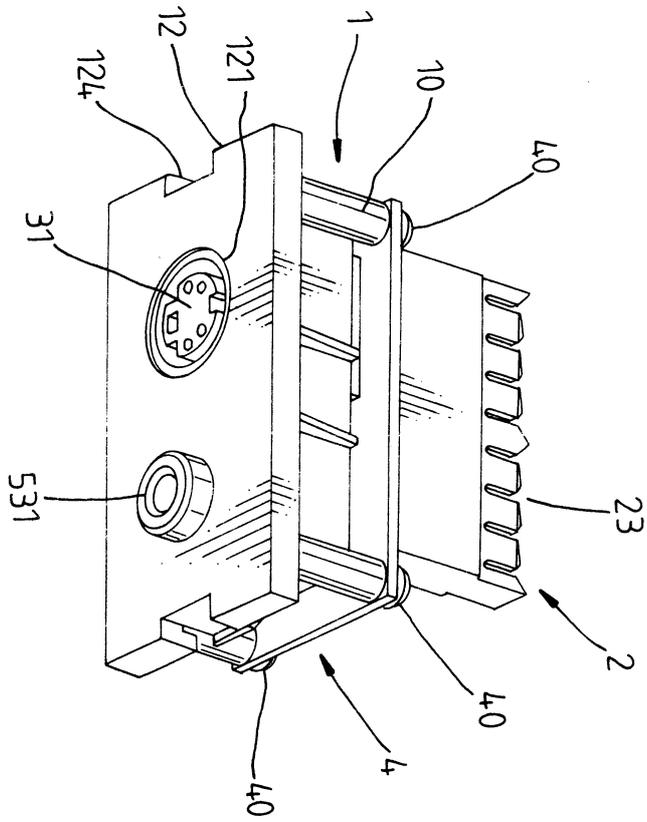
圖三



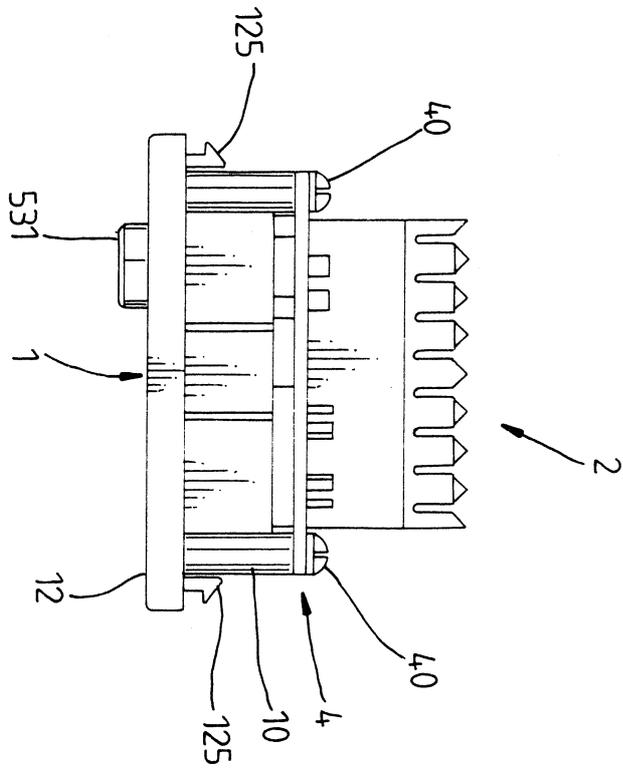
圖三



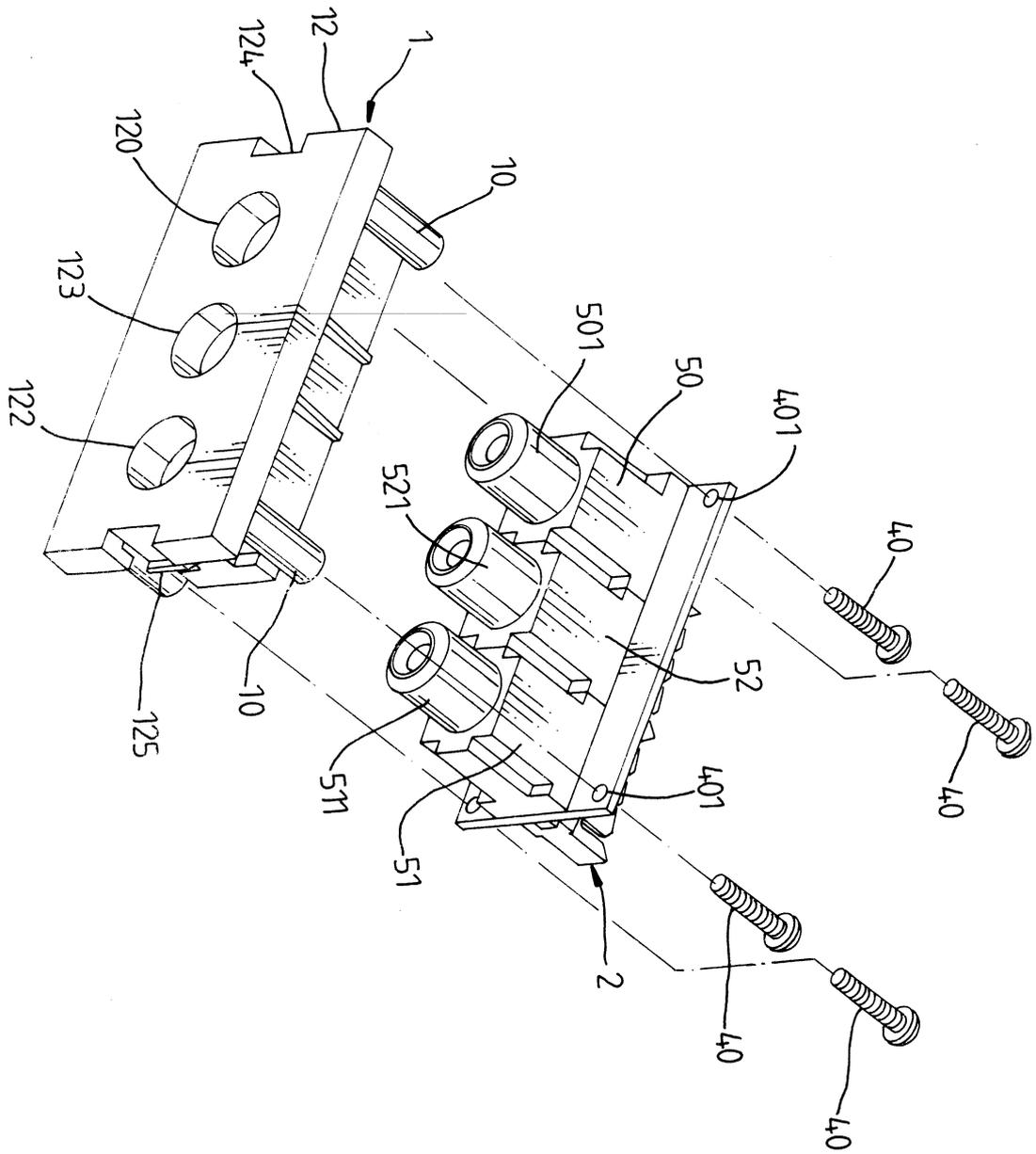
圖四



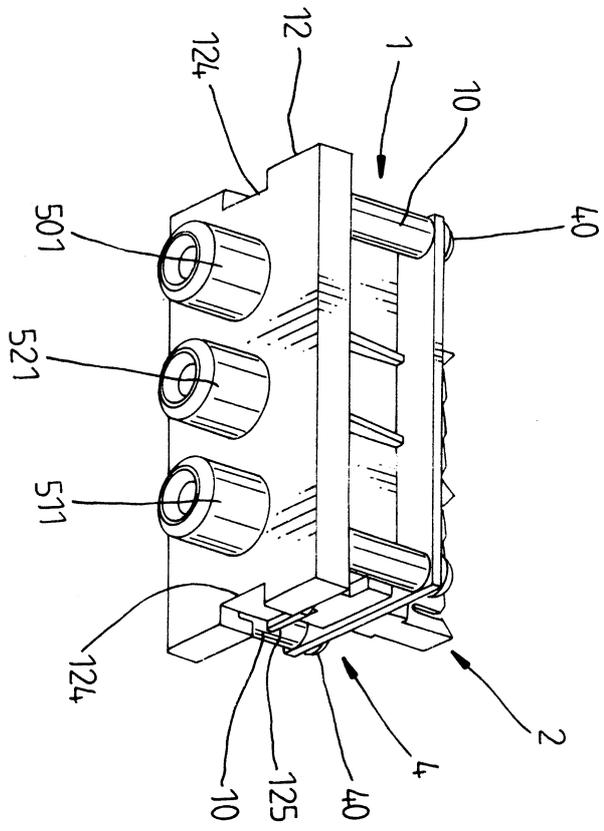
圖五



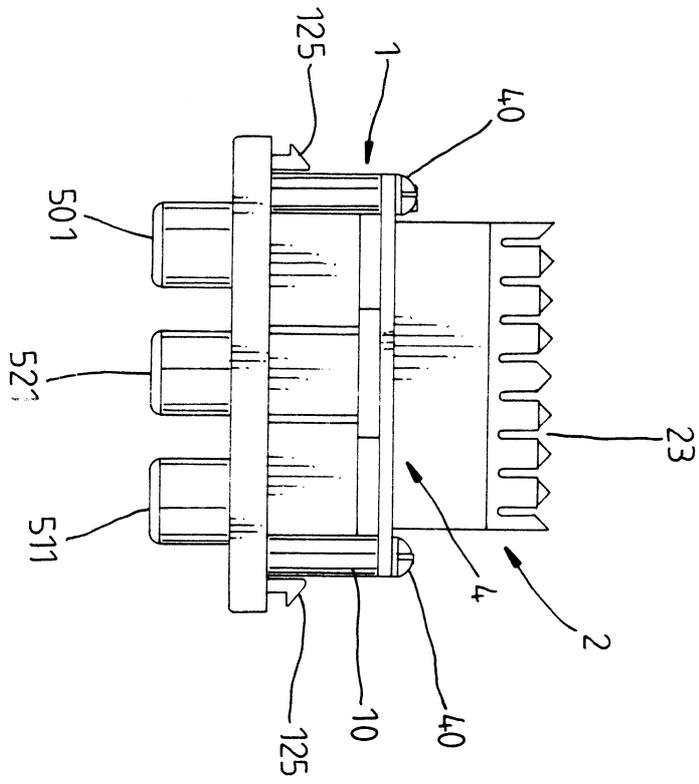
圖六



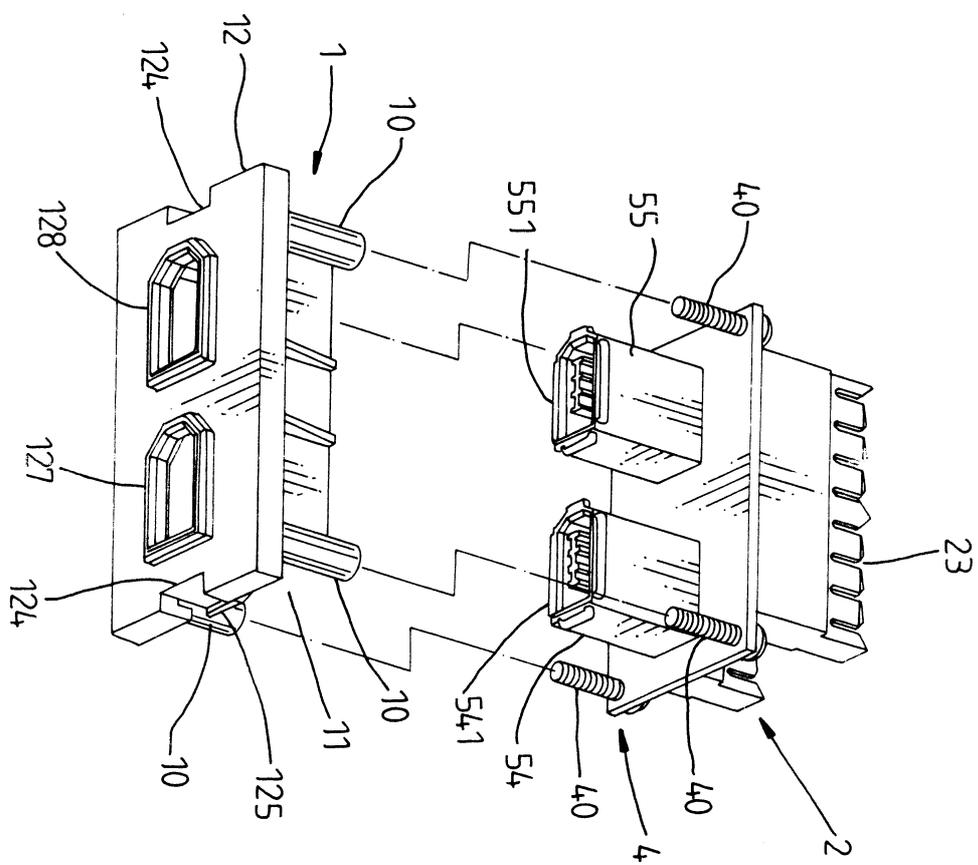
圖七



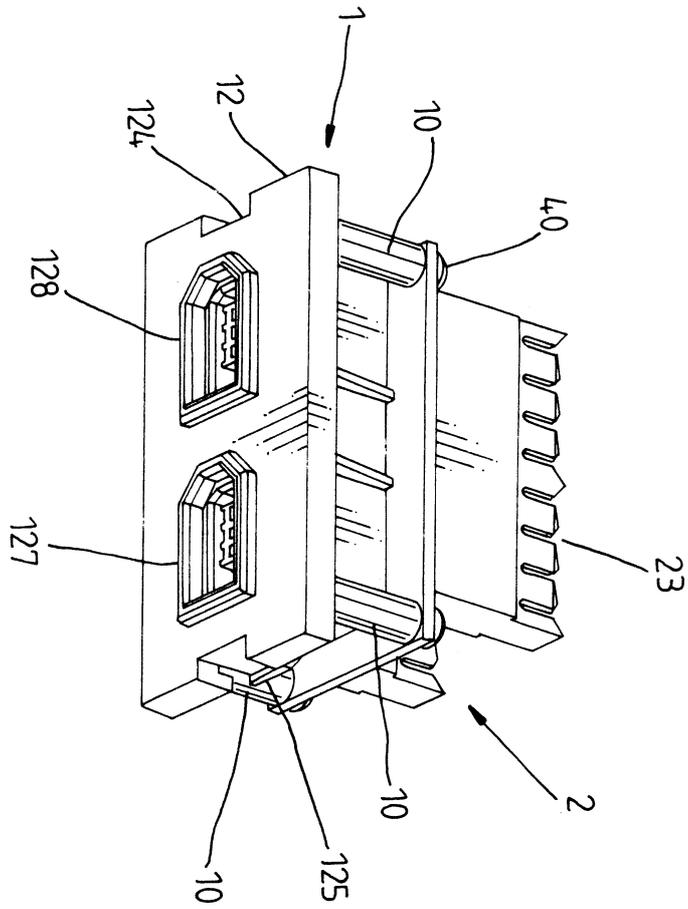
圖八



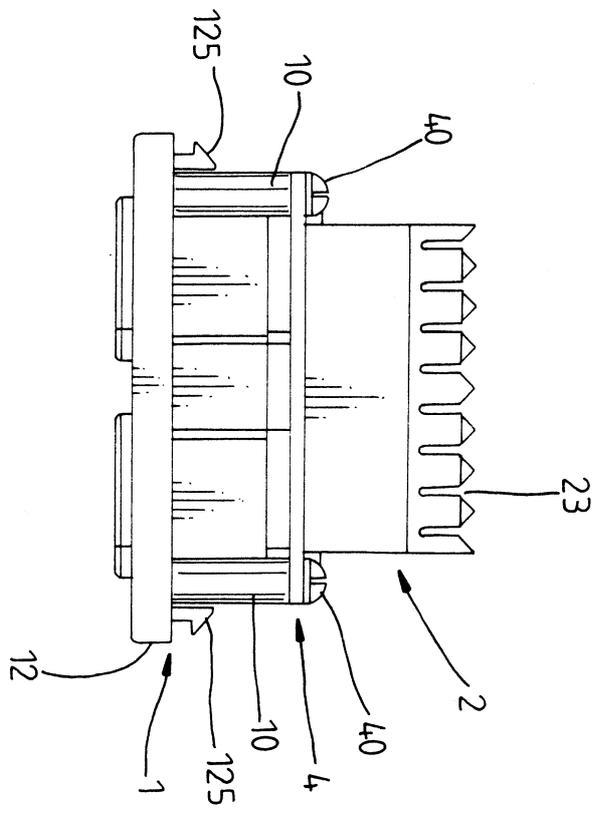
圖九



圖十



圖十一



圖十三