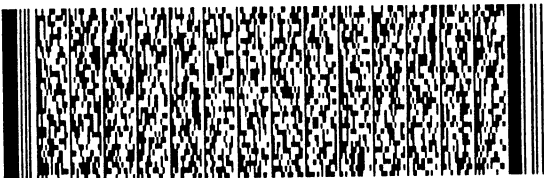


申請日期： 93.6.30	IPC分類
申請案號： 93119778	H05K 7114

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	介面卡固定座
	英文	
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 范振源
	姓名 (英文)	1. FAN, CHENG-YUAN
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北市內湖區陽光街三00號四樓
	住居所 (英文)	1. 4F, NO. 300 Yang Guang ST., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 大眾電腦股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. FIRST INTERNATIONAL COMPUTER, INC.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市內湖區陽光街三00號八樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 8F, NO. 300 Yang Guang ST., Neihu, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 簡明仁
	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

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

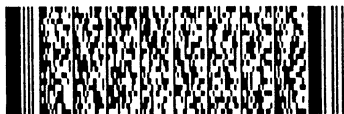
寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係有關固定裝置，尤其是有關一種固定座，用以使介面卡或保留托架 (Retaining bracket) 固定於電腦機殼上的輸出/入托架者。

先前技術

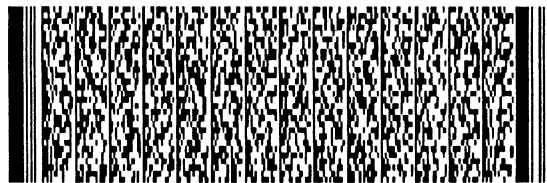
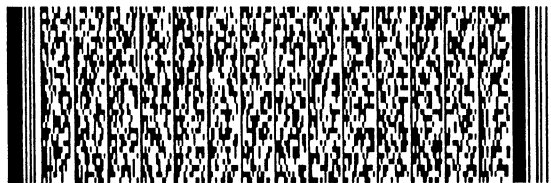
以往的介面卡 (或稱為擴充卡)，係被用螺絲固定於電腦機殼的輸出/入托架。台灣專利公告第491487號揭示一種固定裝置，包括一固定件兩端分別具有固定機構。固定件的同一面具有複數定位銷。電腦機殼的輸出/入托架具有與固定件的固定機構、定位銷相對應的固定孔及配合孔。使固定件一端的固定機構先結合輸出/入托架相對應的固定孔，再使另一端的固定機構結合另一固定孔，並使定位銷插入配合孔內，不需使用螺絲結合固定件及輸出/入托架，即可固定介面卡或保留托架。

美國專利US6693802、US6231139、US5936835、US5757618和US5694291等，揭示各種固定裝置，用以將介面卡固定於電腦機殼的輸出/入托架。

上述各種專利案所揭示的固定裝置，均於固定件和電腦機殼的輸出/入托架，設有相對應的固定機構及固定孔；或者兩者均設有相對應的螺孔，以供螺絲結合。

發明內容

為了提供一種特別的固定座，能方便結合電腦機殼的輸出/入托架，而不需於電腦機殼及輸出/入托架設有相對應的固定孔或螺孔，使電腦機殼及輸出/入托架，固定介



## 五、發明說明(2)

面卡結構之製造更簡單，而提出本發明。

本發明的主要目的，在提供一種介面卡固定座，可直接結合電腦機殼及輸出/入托架，不需於電腦機殼及輸出/入托架，設置任何相配合的固定構造，以簡化固定介面卡的構造。

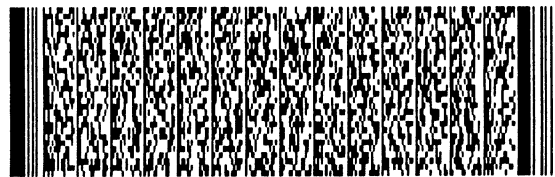
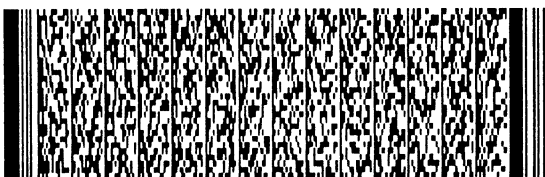
本發明的另一目的，在提供一種介面卡固定座，免用螺絲就能快速及較穩固的結合電腦機殼及輸出/入托架，以固定介面卡。

本發明的介面卡固定座，包括依序相連結的第一板體、第二板體、第三板體，各板體之間形成階梯狀；第一板體與第二板體的相對端彎折一夾持部；第三板體的兩端各別彎折一扣耳；俾使第三板體的兩扣耳分別扣於輸出/入托架結合板的兩端，再使第一板體的夾持部與第二板體分別抵靠於一電腦機殼側板的兩端，使第二板體封閉該電腦機殼及結合板之間的間隙，並使一介面卡的結合端被固定於第三板體與結合板之間。

本發明的其他目的、功效，請參閱圖式及實施例，詳細說明如下。

## 實施方式

請參閱圖1、2、3、4所示。本發明介面固定座，包括依序相連結的第一板體11、第二板體12、第三板體13、第四板體14及第五板體15，各板體之間最好成90度的彎折角度。第一板體11、第二板體12及第三板體13形成階梯狀。第一板體11具有一彎折的夾持部111。夾持部111具有一尾

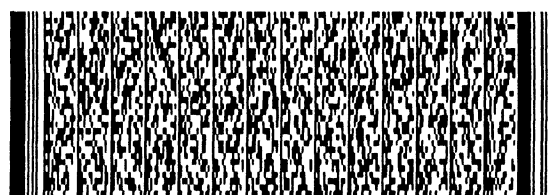
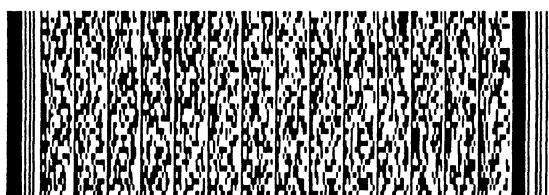


## 五、發明說明 (3)

段112，尾段112與第二板體12分別在第一板體11同一面的相對端。第二板體12兩端延伸兩凸片121。第三板體13的兩側各別彎折一扣耳131、132。兩扣耳131、132分別在與第四板體14同一面的兩端。第三板體13及第五板體15分別在第四板體14同一面的相對端。第五板體15水平延伸至少一支彈片151。任兩支彈片151之間具有間隙152。彈片151具有靠近第三板體13的彎折段153。

請參閱圖1、5、6所示。本發明固定座的第一板體11、第二板體12、第三板體13的大小，分別對應於電腦機殼20的側板21、間隙22、輸出/入托架30的結合板31的大小。當使用者要使本發明的固定座結合電腦機殼20及輸出/入托架30，用以固定介面卡40時，先使介面卡40的結合端41置於輸出/入托架30結合板31的上方；再使第五板體15的彈片151彈性抵靠於結合板31的下端；再使第三板體13的兩扣耳131、132分別扣於輸出/入托架30結合板31的兩端；最後使第一板體11夾持部的尾段112與第二板體12分別抵靠於電腦機殼20側板21的兩端，即可使介面卡40的結合端41被快速、穩固的固定在第三板體13與結合板31之間。

此時，第二板體12封閉間隙22，凸片121抵靠於電腦機殼20，介面卡40的結合端41及結合板31被三明治式的夾於第三板體13與複數支彈片151之間。若固定座採用金屬材料製成，就能進一步使介面卡的接地端與輸出/入托架30及電腦機殼20獲得良好的電氣連結。且利用第二板體12



## 五、發明說明(4)

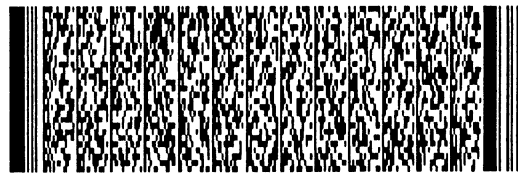
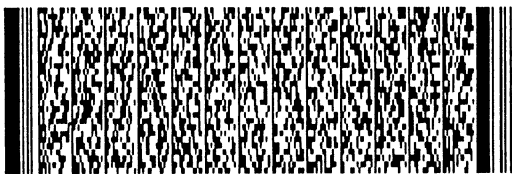
封閉間隙22，可兼做為防磁輻射之用。

本發明的固定座，也可僅有第一板體、第二板體、第三板體的設計，利用第三板體的兩扣耳分別扣於輸出/入托架結合板的兩端，再使第一板體的夾持部與第二板體分別抵靠於一電腦機殼側板的兩端，也能達成使固定座與結合板固定介面卡的效果。

本發明一體成型的固定座，能直接結合電腦機殼及輸出/入托架，而不需於電腦機殼及輸出/入托架設有相對應的固定孔或螺孔，使固定介面卡結構之製造更簡單、更不費時。

本發明利用夾持部、第二板體、兩扣耳、第三片體及彈片的設計，能快速及較穩固的使固定座與電腦機殼及輸出/入托架相結合，而使介面卡被固定於電腦機殼的輸出/入托架。

以上所記載，僅為利用本發明技術內容之實施例，任何熟悉本項技藝者運用本發明所為之修飾、變化，皆屬本發明主張之專利範圍，而不限於實施例所揭示者。



## 圖式簡單說明

## 圖式簡單說明：

圖1為本發明固定座的立體示意圖。

圖2為本發明固定座的右側視示意圖。

圖3為本發明固定座的下視示意圖。

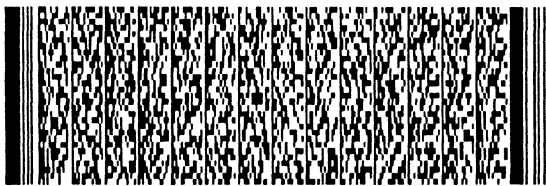
圖4為本發明固定座的前視示意圖。

圖5為本發明固定座與電腦機殼輸出/入托架未結合時的立體示意圖。

圖6為本發明固定座結合電腦機殼輸出/入托架的立體示意圖。

## 主要部分之代表符號：

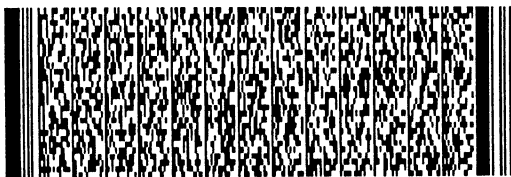
11 第一板體	111 夾持部
112 尾段	
12 第二板體	121 凸片
13 第三板體	131、132 扣耳
14 第四板體	
15 第五板體	151 彈片
152 間隙	153 彎折段
20 電腦機殼	21 側板
22 間隙	
30 輸出/入托架	31 結合板
40 介面卡	41 結合端



## 四、中文發明摘要 (發明名稱：介面卡固定座)

一種介面卡固定座，包括依序相連結的第一板體、第二板體、第三板體，各板體之間形成階梯狀；第一板體與第二板體的相對端彎折一夾持部；第三板體的兩端各別彎折一扣耳；免用螺絲就能使介面卡被快速及較穩固的結合於電腦機殼的輸出/入托架，不需於電腦機殼及輸出/入托架，設置任何相配合的固定構造，以簡化固定介面卡的構造。

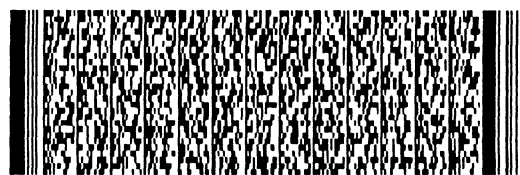
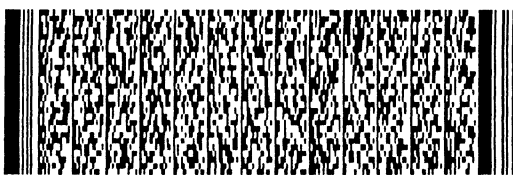
## 五、英文發明摘要 (發明名稱：)





## 六、申請專利範圍

1. 一種介面卡固定座，包括依序相連結的第一板體、第二板體、第三板體，該各板體之間形成階梯狀；該第一板體在與該第二板體的相對端彎折一夾持部；該第三板體的兩端各別彎折一扣耳；俾使該第三板體的兩扣耳分別扣於該輸出/入托架結合板的兩端，使該第一板體的夾持部與該第二板體分別扣接於一電腦機殼側板的兩端，使該第二板體封閉該電腦機殼及該結合板之間間隙，並使一介面卡的結合端被固定於該第三板體與該結合板之間。
2. 如申請專利範圍第1項所述之介面卡固定座，其中該夾持部與該第二板體分別在該第一板體同一面的相對端。
3. 如申請專利範圍第1項所述之介面卡固定座，其中該第三板體於該第二板體的相對邊及相對面，另連結一第四板體，該第四板體另連結一第五板體；該第三板體及該第五板體分別在該第四板體同一面的相對端；該第五板體水平延伸至少一支彈片。
4. 如申請專利範圍第2項所述之介面卡固定座，其中該夾持部具有一尾段，該尾段與該第二板體分別在該第一板體的相對端。
5. 如申請專利範圍第3項所述之介面卡固定座，其中該彈片具有靠近該第三板體的彎折段。
6. 如申請專利範圍第3項所述之介面卡固定座，其中該等彈片之間具有間隙。
7. 如申請專利範圍第3項所述之介面卡固定座，其中該第二板體兩端延伸兩凸片。



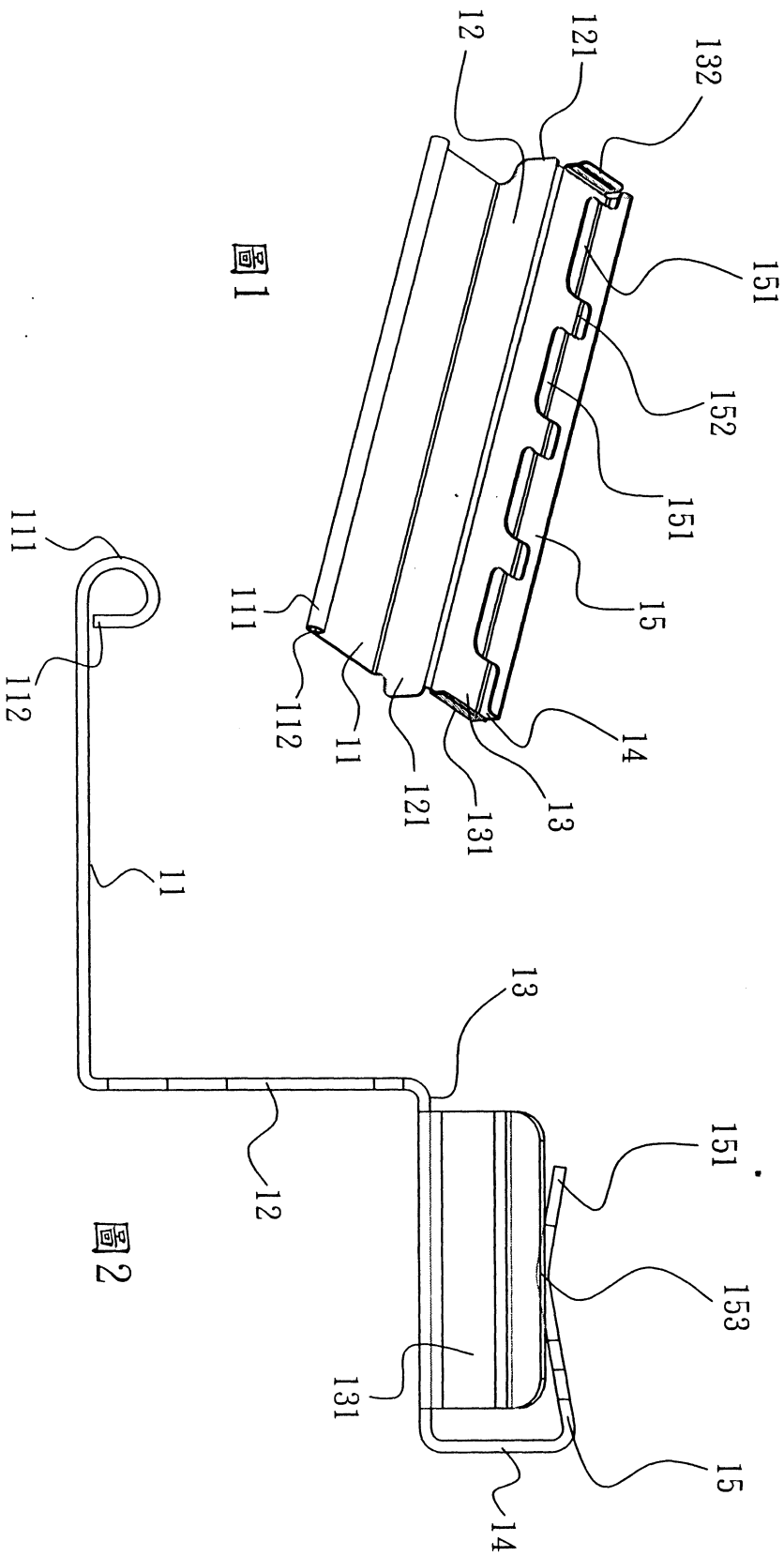


圖 1

圖 2

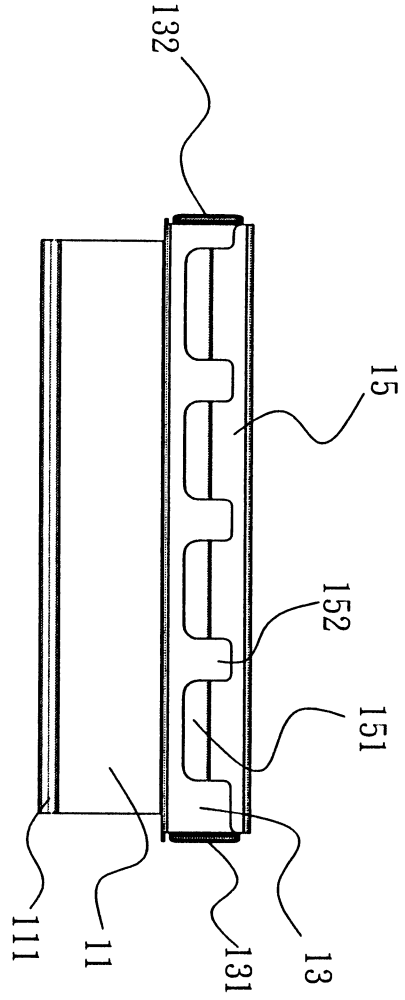


圖 3

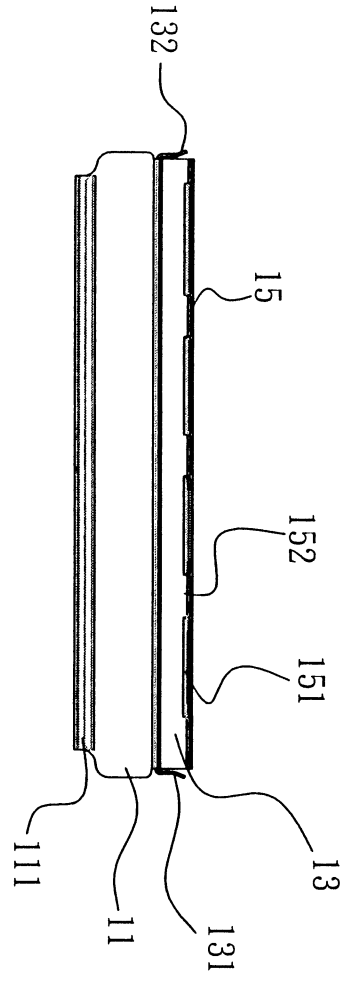


圖 4

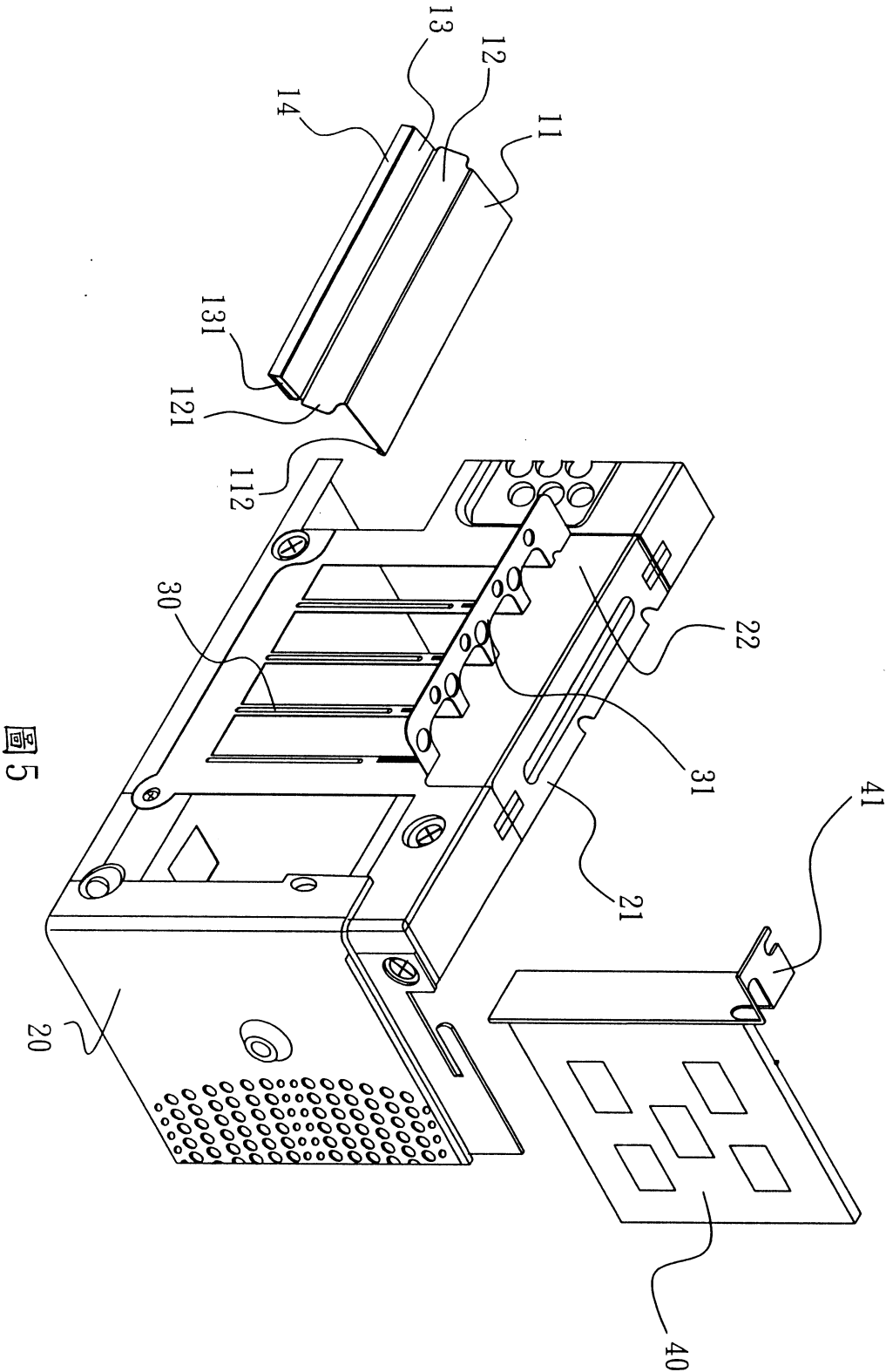


圖 5

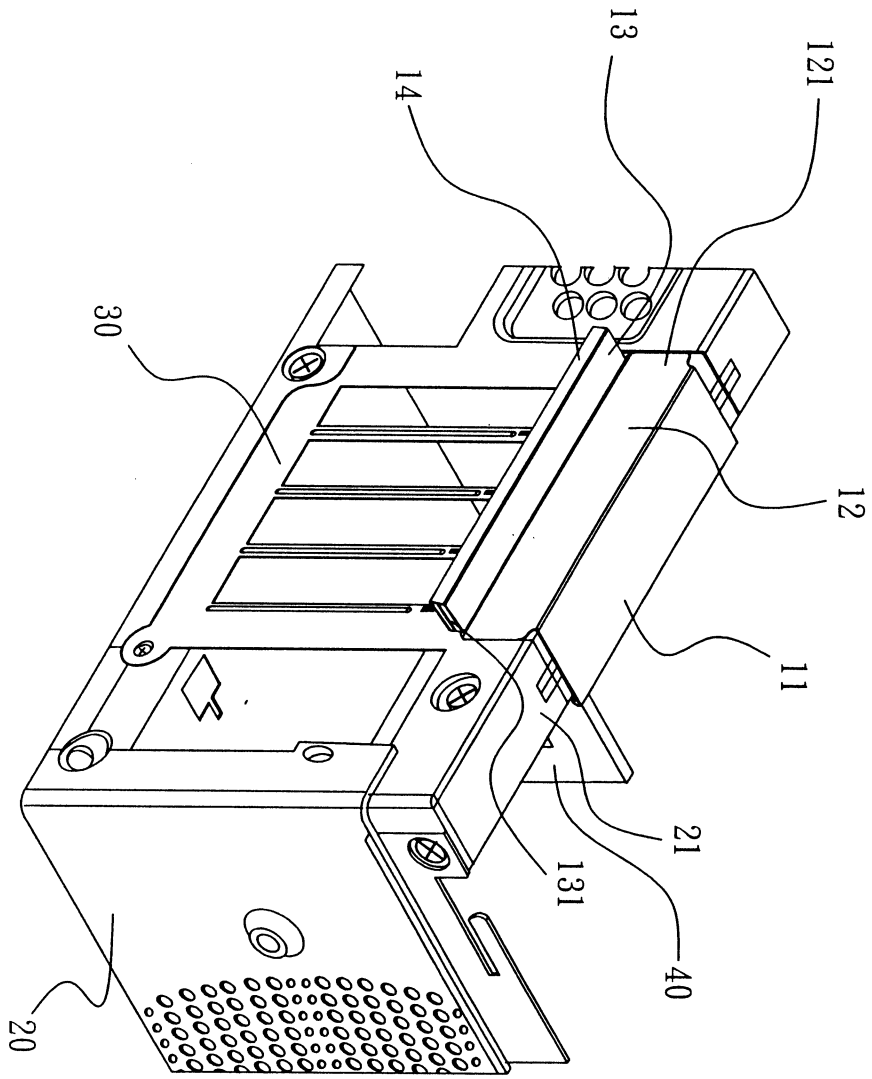


圖6

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第5圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- |         |           |
|---------|-----------|
| 11 第一板體 | 112 尾段    |
| 12 第二板體 | 121 凸片    |
| 13 第三板體 | 131 扣耳    |
| 20 電腦機殼 | 21 側板     |
| 22 間隙   | 30 輸出/入托架 |
| 31 結合板  | 40 介面卡    |
| 41 結合端  |           |

