



(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 M415485U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21) 申請案號：100203697

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 03 日

(51) Int. Cl. : **H01R13/648 (2006.01)**(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司(中華民國) HONHAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.  
(TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 創作人：許修源 HSU, HSIU YUAN (TW)；林俊甫 LIN, CHUN FU (TW)

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：6 共 18 頁

(54) 名稱

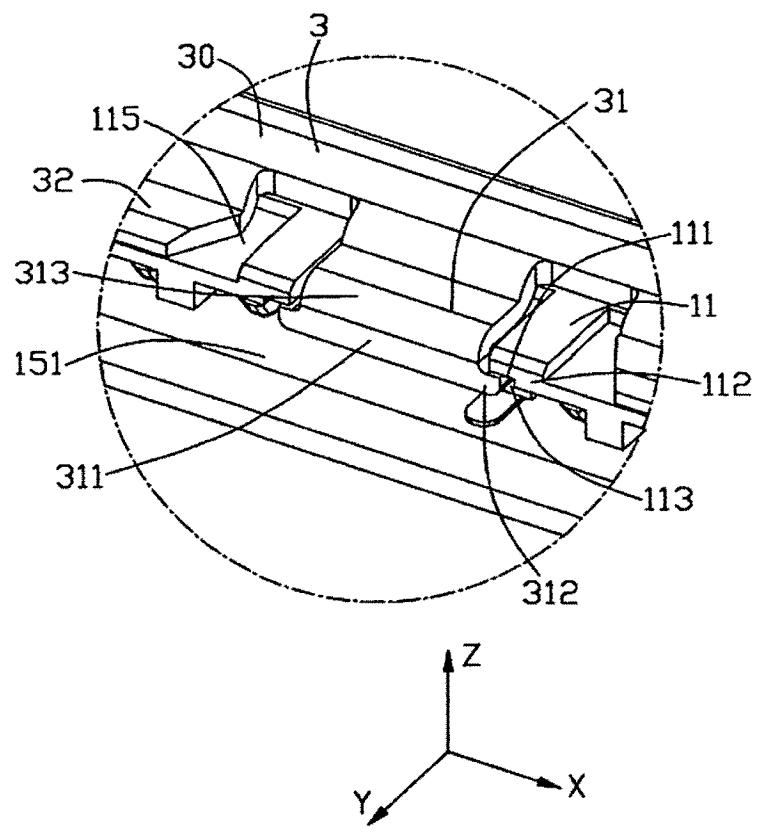
電連接器

ELECTRICAL CONNECTOR

(57) 摘要

本創作公開一種電連接器，該電連接器包括：絕緣本體，係設有至少一側壁，該側壁具有外側及相對設置之內側；複數端子，係固持於絕緣本體內且沿縱長方向排列，端子設有固持部、自固持部一端延伸之接觸部及自固持部另一端延伸出絕緣本體的焊接部；遮蔽殼體，係至少遮覆於前述絕緣本體之側壁外側而形成對接腔，且該遮蔽殼體設有與絕緣本體相配合的複數扣持部；所述扣持部包括主體部、自主體部兩側一體凸伸而成之一對翼部，該翼部朝對接腔內延伸，並與絕緣本體之側壁之內側相對設置，可防止遮蔽殼體晃動且結構簡單。

An electrical connector includes an insulative housing with at least one sidewall, a plurality of terminals retained in the insulative housing and arranged in a longitudinal direction and a metallic shell covering on the sidewall, thereby forming a mating space. The sidewall has an outer side and an inner side opposite to the outer side. Each one of the terminals defines a retaining portion, a contacting portion extending from one end of the retaining portion and a soldering portion extending from another end of the retaining portion. The metallic shell includes a plurality of locking portions engaging with the insulative housing. The locking portion has a body portion and a pair of arm portions protruding from both ends of the body portion. The arm portions extend towards the mating space and opposite to the inner side of the sidewall for preventing the metallic shell from moving with a simple structure.



- 11 . . . 第一側壁
- 111 . . . 內側
- 112 . . . 前緣部
- 113 . . . 第一凹槽
- 115 . . . 第三凹槽
- 151 . . . 對接腔
- 3 . . . 遮蔽殼體
- 30 . . . 主體壁
- 31 . . . 扣持部
- 311 . . . 主體部
- 312 . . . 翼部
- 313 . . . 彎折部
- 32 . . . 導引片

第四圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關一種電連接器，尤其涉及一種具有遮蔽殼體之電連接器。

### 【先前技術】

[0002] 請參閱日本特許專利登錄第4493710號，其公開了一種先前之電連接器，該電連接器包括有絕緣體、固持於絕緣本體上之複數端子及遮覆於絕緣本體上遮蔽殼體；端子係固持於絕緣本體內且沿縱長方向排列，端子設有固持部、自固持部一端沿垂直於縱長方向之對接方向延伸的接觸部及位於固持部另一端並延伸出絕緣本體之焊接部；所述遮蔽殼體具有環繞於絕緣本體周側之主體部及自主體部邊緣延伸之複數卡止孔部，絕緣本體具有與該卡止孔部一一對應之接合突起部，從而可使絕緣本體與遮蔽殼體在垂直於縱長方向、對接方向的豎直方向以及縱長方向上相固定。

[0003] 惟，當遮蔽殼體組裝至絕緣本體過程中，由於遮蔽殼體設置了卡止孔部，且需要將卡止孔部與接合突起部一一對齊後方可順利組裝，工序比較複雜，製造較為不便。

[0004] 是故，確有必要設計一種加以改良之電連接器以克服先前技術中之缺陷。

### 【新型內容】

[0005] 有鑒於前述內容，本創作所欲解決之技術問題在於提供一種便於定位遮蔽殼體之電連接器。

[0006] 為解決前述技術問題，本創作電連接器係採用如下技術方案：一種電連接器，其包括：絕緣本體，係設有至少一側壁，該側壁具有外側及相對設置之內側；複數端子，係固持於絕緣本體內且沿縱長方向排列，端子設有固持部、自固持部一端延伸之接觸部及自固持部另一端延伸出絕緣本體的焊接部；遮蔽殼體，係至少遮覆於前述絕緣本體之側壁外側而形成對接腔，且該遮蔽殼體設有與絕緣本體相配合的複數扣持部；所述扣持部包括主體部、自主體部兩側一體凸伸而成之一對翼部，該翼部朝對接腔內延伸，並與絕緣本體之側壁之內側相對設置。

[0007] 相較於先前技術，本創作電連接器具有如下功效：藉遮蔽殼體設置自主體部兩側一體凸伸而成之一對翼部朝對接腔內延伸，並與絕緣本體側壁之內側相對設置，可防止遮蔽殼體晃動且結構簡單。

#### 【實施方式】

[0008] 請參閱第一圖及第二圖所示，本創作電連接器100包括絕緣本體1、固持於絕緣本體內且沿X方向（即指縱長方向）排列於絕緣本體上之複數端子2及遮覆於絕緣本體外側之遮蔽殼體3。

[0009] 請參閱第二圖及第三圖所示，絕緣本體1具有沿X方向延伸設置之第一側壁11、與第一側壁11相對設置的第二側壁12及連接於第一、第二側壁X方向上相對兩端的一對端壁13，該第一、第二側壁一側一體連接而成一基部14，且第一、第二側壁相對之另一側形成收容空間15；所述絕緣本體1設有複數端子槽道16以分別收容端子2，每一

端子2包括固持於絕緣本體基部內之固持部21、自固持部一端延伸之接觸部22及位於固持部21另一端並延伸出絕緣本體之焊接部23，該接觸部22係凸伸入收容空間15內，用於與對接連接器電性接觸以實現訊號傳輸，而焊接部23可焊接固定至印刷電路板(未圖示)上。

[0010] 請參閱第一圖至第三圖所示，所述遮蔽殼體3係遮覆於第一側壁11、第二側壁12及一對端壁13外側而形成用於收容對接連接器(未圖示)之對接腔151，前述端子槽道16與對接腔151相連通設置，端子之接觸部22可順利與對接連接器電性接觸，所述對接腔151具有對接口152，以順利實現該對電連接器之電性連接。所述遮蔽殼體3包括遮覆於絕緣本體外側之主體壁30、自主體壁30延伸之複數扣持部31及自主體壁30延伸之複數導引片32，導引片32與扣持部31間隔設置且均在垂直於X方向之Y方向(對接方向)上朝向對接口152方向延伸；前述絕緣本體1之第一側壁11具有外側110及相對設置之內側111，遮蔽殼體3之扣持部31與絕緣本體的第一側壁11相互配合，可穩固定位遮蔽殼體3。所述主體壁30包括遮覆於第一側壁11外側之上壁301、遮覆於第二側壁外側之下壁302及遮覆於端壁13外的側端壁303，該側端壁303係一體連接於上壁301或下壁302在X方向上之兩端，可有利於提升遮蔽殼體3之整體強度。所述側端壁303設有向外突出之鎖扣部304，且該鎖扣部304呈圓形凸起狀，用於穩固鎖扣對接連接器。

[0011] 請參閱第四圖至第六圖所示，前述扣持部31設有主體部

311、自主體部兩側一體沿X方向凸伸而成之一對翼部312，主體部311設有遮覆於第一側壁前側之彎折部313，使得翼部312與主體壁30相垂直設置，所述翼部312朝對接腔151內延伸，並在Z方向上與第一側壁內側111相對設置，從而可卡持於第一側壁前緣部112下方，換言之，所述扣持部31係沿著第一側壁外側110開始延伸，再繼續沿垂直於X、Y方向之Z方向(即豎直方向)彎折延伸至第一側壁11之前緣部112下方，可防止遮蔽殼體3在Z方向上晃動以致於脫離絕緣本體1，亦可防止遮蔽殼體3向外拱起變形。

[0012] 請參閱第二圖至第四圖所示，前述絕緣本體之側壁內側111具有收容扣持部之翼部312的第一凹槽113，翼部312卡合於第一凹槽113內可防止遮蔽殼體3在X方向上晃動；前述絕緣本體之第一側壁11外側110形成第二凹槽114、與第二凹槽114間隔設置之第三凹槽115，可分別用於收容扣持部31及導引片32，亦可進一步防止遮蔽殼體3組裝於第一側壁11上後在X方向上發生晃動；而且主體部311與導引片32均低於遮蔽殼體之主體壁30，有利於導引對接連接器插入。前述遮蔽殼體3之主體壁30設有凹口305，絕緣本體之第一側壁11的外側110設有與凹口相配合的突起116，可進一步防止遮蔽殼體3在X方向上發生晃動；遮蔽殼體下壁302設有固持於絕緣本體之第二側壁12內的固定部306，有利於將遮蔽殼體3穩固定位在絕緣本體1上。

[0013] 綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利

申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，本創作之範圍並不以前述實施例為限，舉凡熟習本案技藝之人士援依本創作之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

**【圖式簡單說明】**

- [0014] 第一圖係本創作電連接器之組合圖；
- [0015] 第二圖係本創作電連接器之分解圖；
- [0016] 第三圖係第一圖所示本創作電連接器沿III-III線之剖視圖；
- [0017] 第四圖係第一圖所示本創作電連接器之局部放大圖；
- [0018] 第五圖係第一圖所示本創作電連接器之正面視圖；
- [0019] 第六圖係第五圖所示本創作電連接器之局部放大圖。

**【主要元件符號說明】**

- [0020] 電連接器：100
- [0021] 絕緣本體：1
- [0022] 第一側壁：11
- [0023] 外側：110
- [0024] 內側：111
- [0025] 前緣部：112
- [0026] 第一凹槽：113
- [0027] 第二凹槽：114

- [0028] 第三凹槽：115
- [0029] 突起：116
- [0030] 第二側壁：12
- [0031] 端壁：13
- [0032] 基部：14
- [0033] 收容空間：15
- [0034] 對接腔：151
- [0035] 對接口：152
- [0036] 端子槽道：16
- [0037] 端子：2
- [0038] 固持部：21
- [0039] 接觸部：22
- [0040] 焊接部：23
- [0041] 遮蔽殼體：3
- [0042] 主體壁：30
- [0043] 上壁：301
- [0044] 下壁：302
- [0045] 側端壁：303
- [0046] 鎖扣部：304



Intellectual  
Property  
Office

[0047] 凹口：305

[0048] 固定部：306

[0049] 扣持部：31

[0050] 主體部：311

[0051] 翼部：312

[0052] 彎折部：313

[0053] 導引片：32

專利案號：100203697



智專收字第1002012039-0



日期：100年03月03日

DTD版本：1.0.2

## 新型專利說明書

※申請案號：100203697

※IPC分類：H01R 13/648 (2006.01)

※申請日：

一、新型名稱：<sup>100</sup>3. 03

電連接器

ELECTRICAL CONNECTOR

### 二、中文新型摘要：

本創作公開一種電連接器，該電連接器包括：絕緣本體，係設有至少一側壁，該側壁具有外側及相對設置之內側；複數端子，係固持於絕緣本體內且沿縱長方向排列，端子設有固持部、自固持部一端延伸之接觸部及自固持部另一端延伸出絕緣本體的焊接部；遮蔽殼體，係至少遮覆於前述絕緣本體之側壁外側而形成對接腔，且該遮蔽殼體設有與絕緣本體相配合的複數扣持部；所述扣持部包括主體部、自主體部兩側一體凸伸而成之一對翼部，該翼部朝對接腔內延伸，並與絕緣本體之側壁之內側相對設置，可防止遮蔽殼體晃動且結構簡單。

### 三、英文新型摘要：

An electrical connector includes an insulative housing with at least one sidewall, a plurality of terminals retained in the insulative housing and arranged in a longitudinal direction and a metallic shell covering on the sidewall, thereby forming a mating space. The sidewall has an outer side and an inter side opposite to the outer side. Each one of the terminals defines a retaining portion, a contacting portion extending from one end of the retaining portion and a soldering portion extending from another end of the retaining portion. The metallic shell includes a plural-

ity of locking portions engaging with the insulative housing. The locking portion has a body portion and a pair of arm portions protruding from both ends of the body portion. The arm portions extend towards the mating space and opposite to the inner side of the sidewall for preventing the metallic shell from moving with a simple structure.



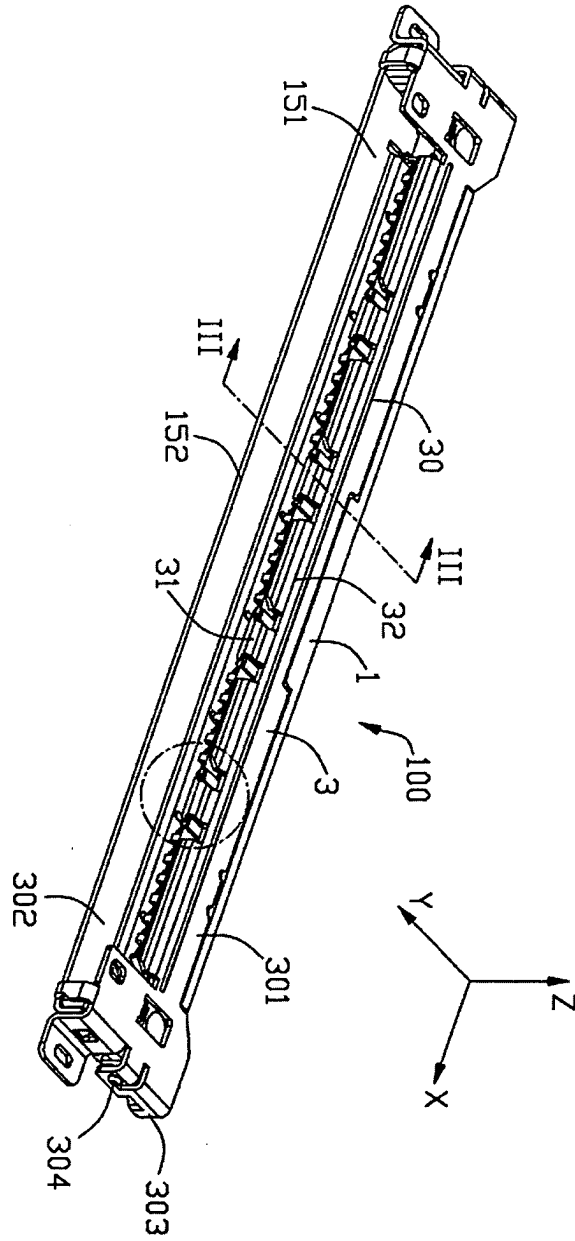
## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種電連接器，其包括：  
絕緣本體，係設有至少一側壁，該側壁具有外側及相對設置之內側；  
複數端子，係固持於絕緣本體內且沿縱長方向排列，端子設有固持部、自固持部一端延伸之接觸部及自固持部另一端延伸出絕緣本體之焊接部；  
遮蔽殼體，係至少遮覆於前述絕緣本體之側壁外側而形成對接腔，且該遮蔽殼體設有與絕緣本體相配合的複數扣持部；  
其中，所述扣持部包括主體部、自主體部兩側一體凸伸而成之一對翼部，該翼部朝對接腔內延伸，並與絕緣本體之側壁的内側相對設置。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中前述絕緣本體之側壁具有前緣部，扣持部之翼部沿縱長方向延伸至側壁前緣部下方。
- 3 . 如申請專利範圍第1項或第2項所述之電連接器，前述絕緣本體之側壁的内側具有收容扣持部之翼部的第一凹槽。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之電連接器，其中其中前述絕緣本體之側壁的外側具有收容扣持部之主體部的第二凹槽。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述之電連接器，其中前述主體部設有遮覆於側壁前側之彎折部。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中前述遮蔽殼體具有遮覆於絕緣本體之外側的主體壁，該主體壁具有與

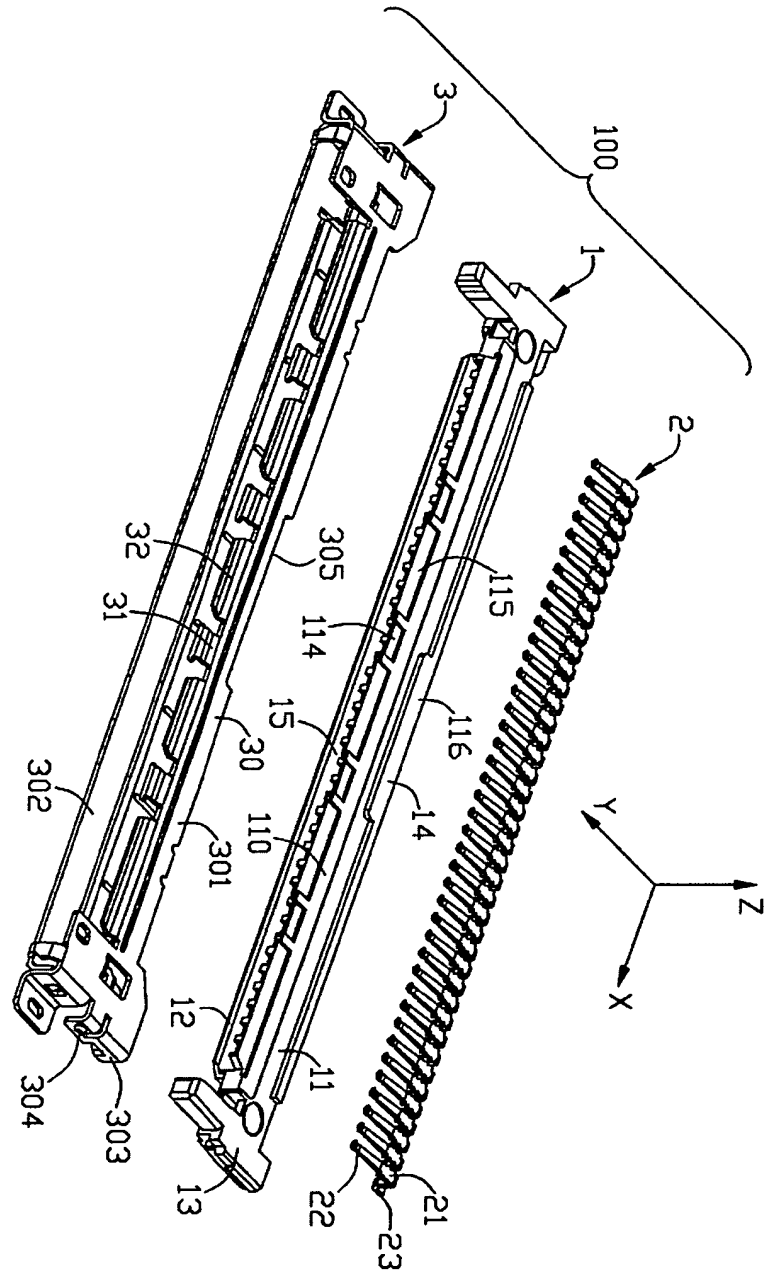
扣持部間隔設置之複數導引片。

- 7 . 如申請專利範圍第6項所述之電連接器，其中前述翼部與主體壁相垂直設置。
- 8 . 如申請專利範圍第6項所述之電連接器，其中前述緣本體之側壁的外側具有收容遮蔽殼體之導引片的第三凹槽。
- 9 . 如申請專利範圍第7項所述之電連接器，其中前述遮蔽殼體之主體壁設有凹口，絕緣本體之側壁的外側設有與凹口相配合的突起。
- 10 . 如申請專利範圍第9項所述之電連接器，其中前述絕緣本體具有與側壁相對設置之另一側壁，兩側壁之間形成收容空間，遮蔽殼體之主體壁設有固持於絕緣本體之另一側壁內的固定部。
- 11 . 如申請專利範圍第10項所述之電連接器，其中前述主體壁包括遮覆於側壁外側之上壁及與上壁相對設置的下壁，該下壁之一部分係位於絕緣本體的兩側壁之間。
- 12 . 如申請專利範圍第4項所述之電連接器，其中前述遮蔽殼體設有位於縱長方向上之兩端且向外突出的鎖扣部，且該鎖扣部呈圓形凸起狀。

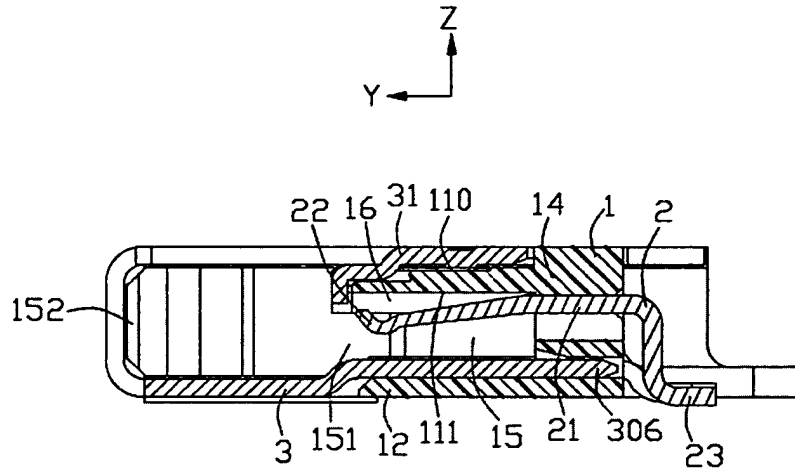
七、圖式：



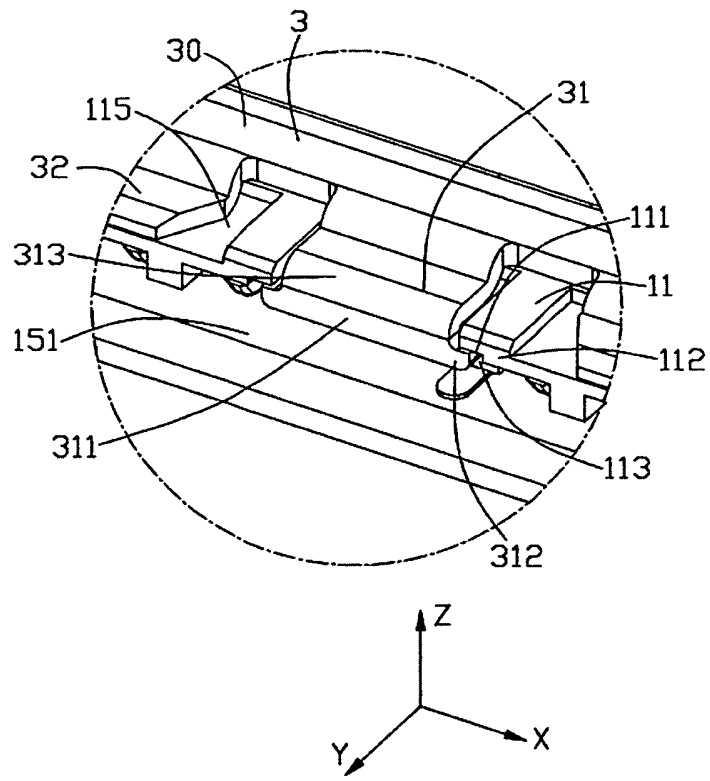
第一圖



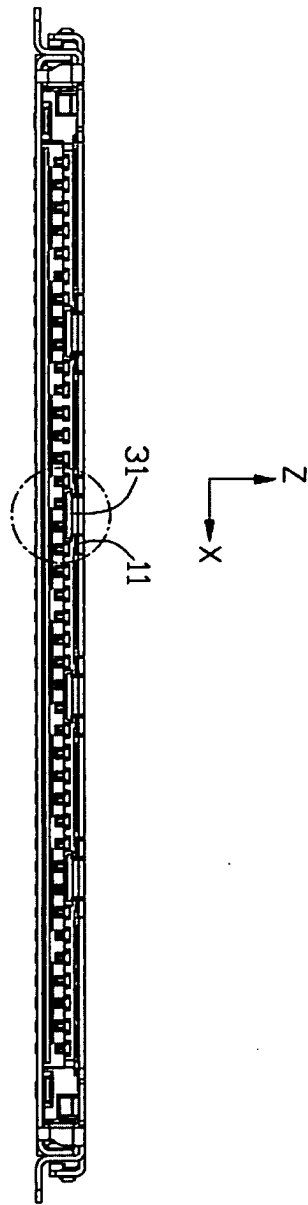
第二圖



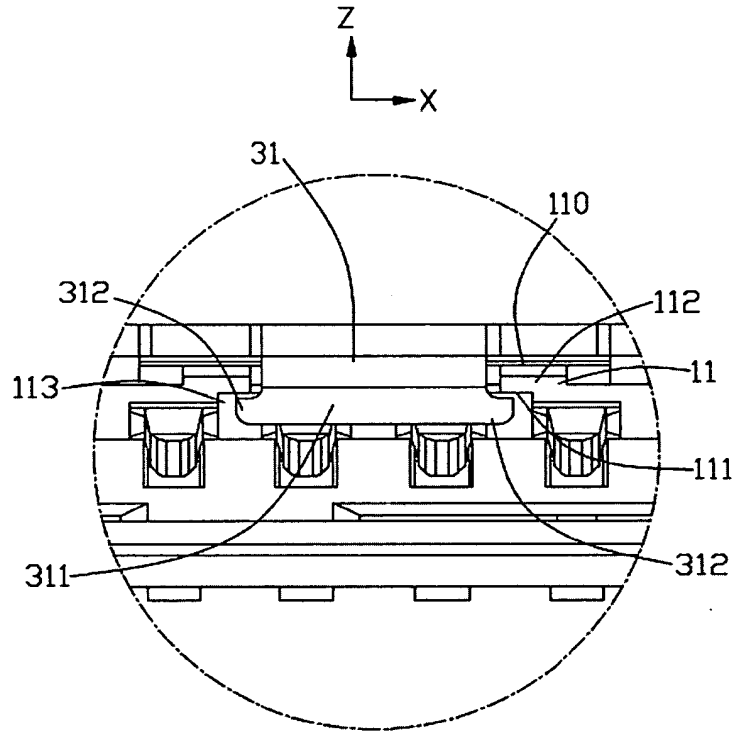
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(四)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

第一側壁：11

內側：111

前緣部：112

第一凹槽：113

第三凹槽：115

對接腔：151

遮蔽殼體：3

主體壁：30

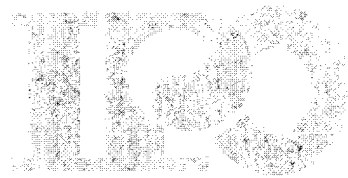
扣持部：31

主體部：311

翼部：312

彎折部：313

導引片：32



Intellectual  
Property  
Office