



(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 M415472U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21) 申請案號：100206563

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 14 日

(51) Int. Cl. : **H01R13/516 (2006.01)**(71) 申請人：東莞宇球電子有限公司(中國大陸) DONGGUAN YUQIU ELECTRONICS CO., LTD.  
(CN)

中國大陸

(72) 創作人：蔡上升 CAI, SHANG SHENG (CN)；胡光才 HU, GUANG CAI (CN)；劉望全 LIU, WANG QUAN (CN)

(74) 代理人：李文禎；蘇顯讀

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 16 頁

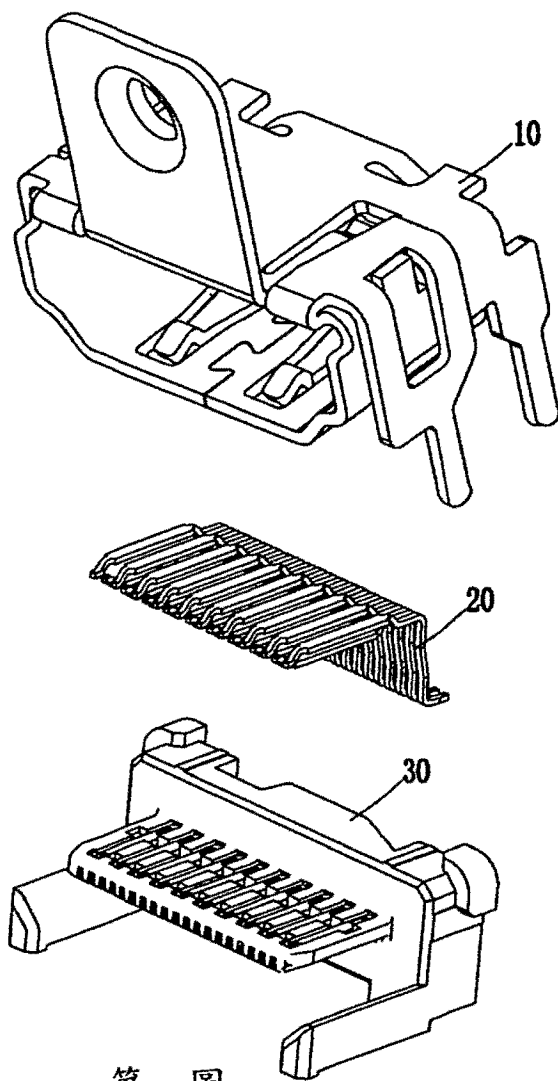
(54) 名稱

電連接器的遮蔽殼體

(57) 摘要

一種電連接器的遮蔽殼體，包括上壁、下壁、一對側壁，該上壁的前端緣和後端緣中的任一端緣處的左右兩側分別朝外反向 180° 彎折延伸有左板壁和右板壁，該左板壁和右板壁分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳，該等插接腳至少構成該電連接器的插接腳中的一部份，不需在外殼的兩側壁切割形成全部插接腳，由於兩個前插接腳是由上壁彎折後形成的，所以插接腳長度不受外殼兩側壁的限制，可適用於需要各種插接腳長度的電連接器，提高了電連接器的適應性，而兩個前插接腳受到兩側壁的支持，插接強度也大為提高。

- (10) . . . 遮蔽殼體
- (20) . . . 導電端子
- (30) . . . 絕緣本體



第一圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係一種電連接器的遮蔽殼體。

### 【先前技術】

[0002] 眾所皆知，電連接器的焊板方式主要分為有插入式和平貼式兩種，而在插入式焊板的電連接器當中，其上的遮蔽殼體通常都包括設有前後兩對插腳，該插腳用於插入並焊接在電路板，以將電連接器固定於電路板上，如第五圖所示，就揭示了這一類型的電連接器結構，其中遮蔽殼體上的後插腳(11A)是從其下表面後端沿邊緣撕開伸展到側面並與側面平行，而前插腳(21A)是從下表面中間開始撕開伸展至側面並與側面平行，兩插腳的長短一樣，但以這種方式將底面撕開形成的插腳由於本身結構在衝壓方面的限制，使得其前插腳(21A)從下表面撕開伸展的材料面積有限，故而插腳的長度也就受此影響，這樣一來，該類連接器只適用於較低高度的焊板要求。

[0003] 為了解決上述這一問題，中國專利號CN200520004599.2中有揭示了一種新型的電連接器，該電連接器包括有絕緣本體、複數端子、第一外殼及第二外殼，而該第二外殼上設有若干插腳，組裝時，該第二外殼外掛於該第一外殼上，以使得連接器的插腳不受長度的限制，雖然該連接器結構有效解決了插腳長度的問題，以配合電子產品高度的應用，但同時也帶來了一些不良問題，例如，該結構的連接器由於另增加有第二外殼，這樣就需要新增開設一套模具，這樣使得產品成

本增加；另外，該第二外殼組裝於第一外殼上，還需要增加製程，這樣不但影響生產率的提高，同時還影響產品的品質，最終也將導致產品的成本增加；以上這些對於在當今連接器行業微薄利潤的時代，實不便於現行生產發展與推廣，需要重新謀求解決之道，以符合現行實際之需要。

[0004] 有鑒於此，本創作設計人針對上述缺陷與不足，經過長期研究，並配合學理的運用，終於創設出一種能夠解決上述不足和缺陷的創作設計方案。

#### 【新型內容】

[0005] 本創作的目的在於避免現有技術中的不足之處而提供一種電連接器的遮蔽殼體，其插接腳的長度不受限制，而且插接腳的連接強度大，其係包括有一上壁、一下壁、一連接所述上壁和下壁的一對側壁，所述上壁的前端緣和後端緣中的任一端緣處的左右兩側分別朝外反向 $180^\circ$ 彎折延伸有左板壁和右板壁，所述左板壁和右板壁分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳，所述該等插接腳至少構成所述電連接器的插接腳中的一部份。

[0006] 進一步，該左板壁和右板壁由所述上壁的前端緣反向往後折彎而成。

[0007] 進一步，該左板壁和右板壁由所述上壁的後端緣反向往前折彎而成。

[0008] 進一步，該遮蔽殼體上還設一固定板，該固定板上設有一用來與機板鎖合的螺絲孔。

[0009] 進一步，該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳構成所述電連接器的一對前插接腳。

[0010] 進一步，該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳構成所述電連接器的一對後插接腳。

[0011] 進一步，該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳開設有扣孔，所述側壁對應所述扣孔的位置分別設置有扣片，所述扣片末端彎折，所述扣片與扣孔相互扣合。

[0012] 本創作之電連接器的遮蔽殼體，其在上壁左右兩側分別朝外反向 $180^\circ$ 彎折延伸有左板壁和右板壁，所述左板壁和右板壁分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳，從而不需要在外殼的兩側壁切割形成全部插接腳，由於兩個前插接腳是由上壁彎折後形成的，所以插接腳長度不受外殼兩側壁的限制，可適用於需要各種插接腳長度的電連接器，提高了電連接器的適應性；兩個前插接腳受到兩側壁的支持，插接強度也大為提高。

#### 【實施方式】

[0013] 有關本創作之技術特徵及增進功效，配合下列圖式之較佳實施例即可清楚呈現，請參閱第一圖所示，本創作係為一種電連接器的遮蔽殼體，其係包含有：絕緣本體（30）、導電端子（20）及遮蔽殼體（10），所述導電端子（20）定位於絕緣本體（30）內，而所述遮蔽殼體（10）遮覆於所述絕緣本體（30）。

[0014] 本創作之第一實施例，如第二圖所示，包括有上壁

(1)、下壁(2)、連接所述上壁(1)和下壁(2)的一對側壁[包括左壁(3)和右壁(4)]，所述遮蔽殼體(10)的前端為對插口，該對插口係用來供電連接器接頭插入，而所述上壁(1)的前端緣(5)之左右兩側分別朝外反向往後180°彎折延伸有左板壁(151)和右板壁(152)，所述左板壁(151)和右板壁(152)分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳(154)，係作為所述電連接器的前插接腳，而所述左壁(3)和右壁(4)的後端向下延伸出插接腳(156)，係作為所述電連接器的後插接腳。

[0015] 又，所述下壁(2)設置有三邊與下壁(2)切斷、僅留一邊與下壁(2)相連的彈性舌(21)，所述彈性舌(21)的末端設置有凸起於彈性舌(21)的抵觸部(22)，所述抵觸部(22)朝向前端緣(5)，而所述上壁(1)設置有三邊與上壁(1)切斷、僅留一邊與上壁(1)相連的彈性舌(11)，所述彈性舌(11)的末端設置有凸起於彈性舌(11)的抵觸部(12)，所述抵觸部(12)朝向後端緣(6)。

[0016] 使用時，當前述彈性舌(21)和(11)在電連接器接頭插入時，有導引和抵觸的作用，由於彈性舌(21)和(11)一邊連接三邊切斷，所以具有彈力的彈性舌(21)將電連接器接頭緊密地抵觸住，而且抵觸部(22)和(12)可將電連接器接頭抵觸住而不易被滑動，而所述下壁(2)設置有分別相互嵌套的交替設置的燕尾槽和燕尾塊(23)，使下壁(2)的左右兩端形成一個整體，

不能鬆動，再者，所述上壁（1）位於後端緣（6）的一端設置有兩端與上壁（1）切斷、中部與上壁（1）相連的连接部（13），該连接部（13）的兩端向下彎折，而該连接部（13）向下彎折的兩端能夠作用於絕緣本體，使絕緣本體定位且固定，而所述左板壁（151）和右板壁（152）分別向下彎折延伸的插接腳（154）的上方部開設有扣孔（157），所述左壁（3）和右壁（4）對應所述扣孔（157）的位置分別設置有扣片（34），所述扣片（34）末端彎折，所述扣片（34）與扣孔（157）相互扣合（請參閱第三圖所示，圖中未顯示扣合狀態），該扣孔（157）和扣片（34）使插接腳（154）依託左壁（3）和右壁（4），插腳更為穩固，而所述遮蔽殼體（10）上還設有一固定板（18），該固定板（18）上設有一用來與機板（未顯示）鎖合的螺絲孔（19），而所述固定板（18）從上壁（1）的前端緣（5）向上折彎出[當然這裡也可以從下壁（2）的前端緣（5）向下折彎出]，與上壁（1）成垂直狀態。

[0017] 再者，本創作之第二實施例，如第三圖所示，在本實施例中，遮蔽殼體結構與第一實施例不同處在於，所述遮蔽殼體（10）沒有設置固定板（18），而其他結構則是與第一實施例中結構相同，在此不多作敘述。

[0018] 再者，本創作之第三實施例，如第四圖所示，在本實施例中，遮蔽殼體結構與第一實施例不同處在於，所述左板壁（151）和右板壁（152）由所述上壁（1）的後端緣（6）的左右兩側分別朝外反向往前180°彎折延伸出

，左板壁（151）向下彎折形成插接腳（153），右板壁（152）向下彎折形成插接腳（154），插接腳（153）和（154）作為電連接器的一對前插接腳，而其他結構則是與第一實施例中結構基本相同，在此不多作敘述。

[0019] 然，在本創作中，有一點需要說明的是，從左板壁（151）和右板壁（152）上延伸出的插接腳，既可以構成連接器的前插接腳，也可以構成連接器的後插接腳（未顯示）；另外，從左板壁（151）和右板壁（152）上延伸出的插接腳既可以構成連接器的插接腳的一部份（即各板壁至少一個插接腳，當然，當連接器只需一對插接腳時，則一對插接腳即為全部），也可以是全部（即前後兩對插接腳或更多，也就是說可以將連接器的所有插接腳全部設於該左板壁（151）和右板壁（152）上），而以上情況均不受附圖所限制。

[0020] 最後，還應當說明的是，以上實施例僅用於說明本創作的技術方案而非對本創作保護範圍的限制，儘管參照較佳實施例對本創作作了詳細說明，本領域的普通技術人員應當理解，可以對本創作的技術方案進行修改或者等同替換，而不脫離本創作技術方案的實質和範圍。

#### 【圖式簡單說明】

[0021] 第一圖係為本創作之分解結構示意圖。

[0022] 第二圖係為本創作之第一實施例結構示意圖。

[0023] 第三圖係為本創作之第二實施例結構示意圖。

[0024] 第四圖係為本創作之第三實施例結構示意圖。

[0025] 第五圖係為習知之結構示意圖。

【主要元件符號說明】

[0026] (1) 上壁 (10) 遮蔽殼體  
(11A) 後插腳 (11) 彈性舌  
(12) 抵觸部 (13) 連接部  
(151) 左板壁 (152) 右板壁  
(153) 插接腳 (154) 插接腳  
(156) 插接腳 (157) 扣孔  
(18) 固定板 (19) 螺絲孔  
(2) 下壁 (20) 導電端子  
(21) 彈性舌 (21A) 前插腳  
(22) 抵觸部 (23) 燕尾塊  
(3) 左壁 (30) 絕緣本體  
(34) 扣片  
(4) 右壁  
(5) 前端緣  
(6) 後端緣

專利案號：100206563



日期：100年04月14日

## 新型專利說明書

※申請案號：100206563

※IPC分類：H01R 13/516 (2006.01)

※申請日：

### 一、新型名稱：

電連接器的遮蔽殼體

### 二、中文新型摘要：

一種電連接器的遮蔽殼體，包括上壁、下壁、一對側壁，該上壁的前端緣和後端緣中的任一端緣處的左右兩側分別朝外反向180°彎折延伸有左板壁和右板壁，該左板壁和右板壁分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳，該等插接腳至少構成該電連接器的插接腳中的一部份，不需在外殼的兩側壁切割形成全部插接腳，由於兩個前插接腳是由上壁彎折後形成的，所以插接腳長度不受外殼兩側壁的限制，可適用於需要各種插接腳長度的電連接器，提高了電連接器的適應性，而兩個前插接腳受到兩側壁的支持，插接強度也大為提高。

### 三、英文新型摘要：

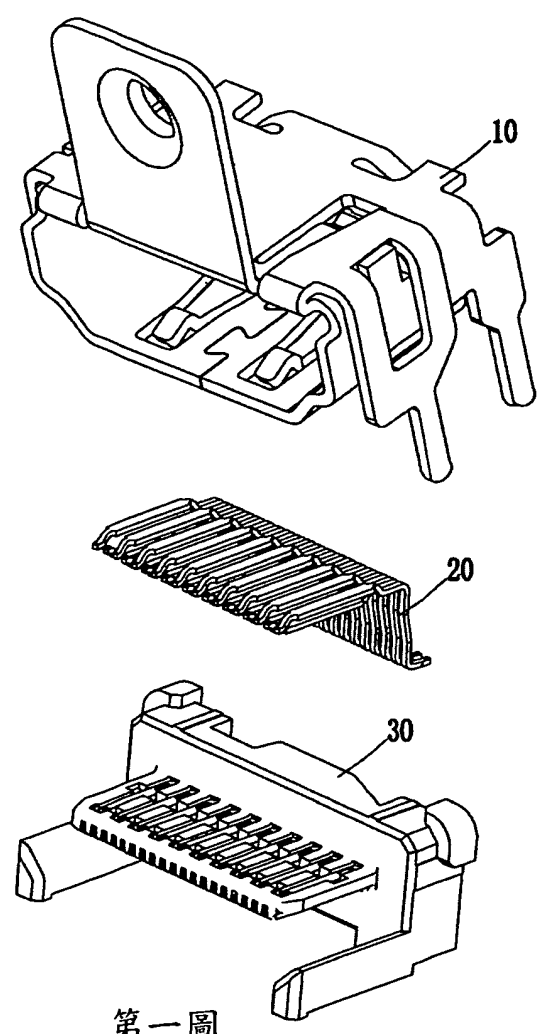
## 六、申請專利範圍：

- 1 . 一種電連接器的遮蔽殼體，包括上壁、下壁、連接所述上壁和下壁的一對側壁，其特徵在於：所述上壁的前端緣和後端緣中的任一端緣處的左右兩側分別朝外反向 $180^\circ$ 彎折延伸有左板壁和右板壁，所述左板壁和右板壁分別向左右兩端向下彎折延伸有插接腳，所述該等插接腳至少構成所述電連接器的插接腳中的一部份。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該左板壁和右板壁由所述上壁的前端緣反向往後折彎而成。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該左板壁和右板壁由所述上壁的後端緣反向往前折彎而成。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳構成所述電連接器的一對前插接腳。
- 5 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳構成所述電連接器的一對後插接腳。
- 6 . 如申請專利範圍第1項至第5項中之任一項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該遮蔽殼體上還設一固定板，該固定板上設有一用來與機板鎖合的螺絲孔。
- 7 . 如申請專利範圍第1項至第5項中之任一項所述之電連接器的遮蔽殼體，其中該左板壁和右板壁分別向下彎折延伸的插接腳開設有扣孔，所述側壁對應所述扣孔的位置分別設

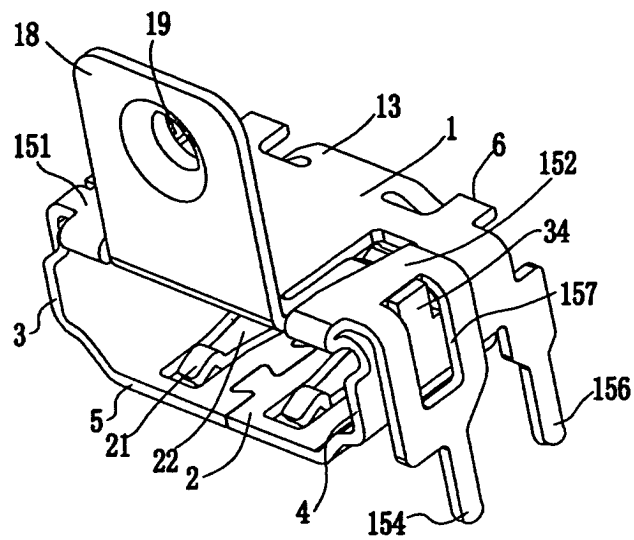
置有扣片，所述扣片末端彎折，所述扣片與扣孔相互扣合

。

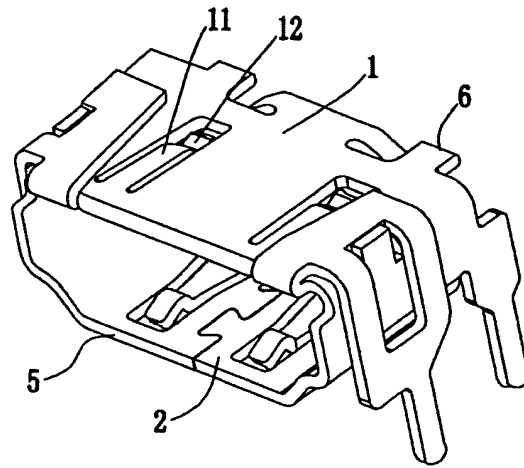
七、圖式：



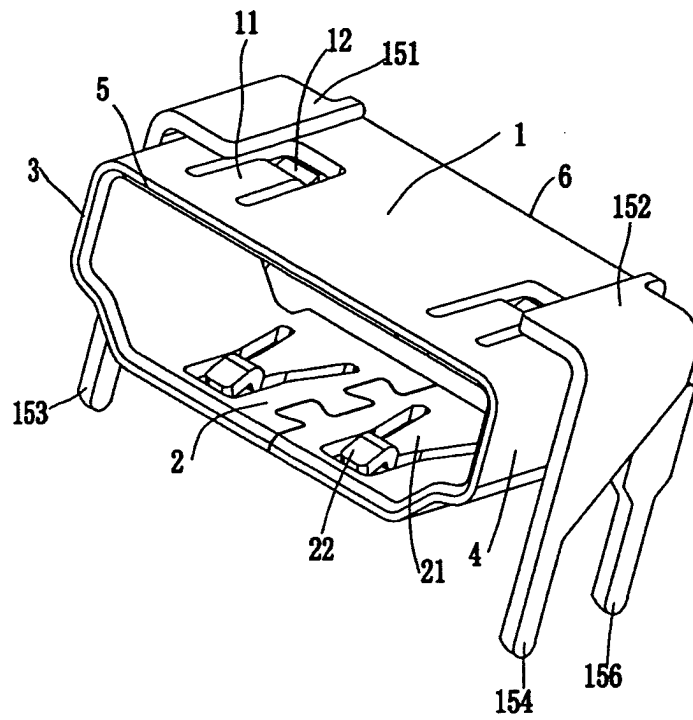
第一圖



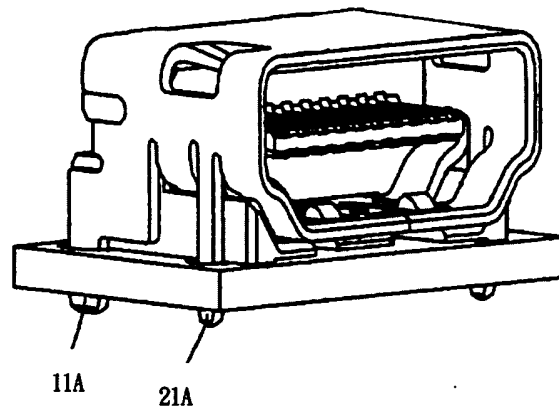
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(10) 遮蔽殼體

(20) 導電端子

(30) 絕緣本體