

公 告 本

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：94216647

※申請日期：96-09-26

※IPC 分類：H01R 13/62, 12/14

一、新型名稱：(中文/英文)

電子卡連接器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

禾昌興業股份有限公司/P-TWO INDUSTRIES INC.

代表人：(中文/英文) 陳財福/CHEN, TSAI FU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園市 330 興華路 9 號/NO. 9, SHIN HWA RD., TAOYUNA, TAIWAN

國 籍：(中文/英文) 中華民國/ROC

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

蔡國強/TSAI, KUO CHIANG

國 籍：(中文/英文) 中華民國/ROC

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種電子卡連接器，尤指一種可供電子卡插接使用，並可增加屏蔽殼體與絕緣座體之扣合力的電子卡連接器。

【先前技術】

按，電腦科技快速發展，桌上型電腦及筆記型電腦已普遍存在於社會上之各個角落，而其所衍生出相關之電子產品也以廣泛為大眾所使用，相片印表機、數位攝影機、數位相機…等，而此類產品其功能也日漸增多，週邊附加功能也愈漸強大，所需之資料量也相對增加，進而發展出可儲存資料的電子卡如 P C M C I A 卡、C F 卡…等，且電子卡已廣泛的使用於電子產品上，而相對所使用的電子卡連接器也隨之需求增加。

請參閱第四、五圖所示，係為習用電子卡連接器之立體分解圖及立體外觀圖，其結構主要包括一絕緣座體 A 及罩覆於絕緣座體 A 上方之屏蔽殼體 B，該絕緣座體 A 二側形成有支臂 A 1，且於絕緣座體 A 內嵌設有複數導電端子 A 2，並

於二支臂 A 1 外側分別凸設有複數凸塊 A 1 1，而屏蔽殼體 B 於相對該複數凸塊 A 1 1 之處設有相對之凹槽 B 1，藉此於組構時，係將屏蔽殼體 B 罩覆於絕緣座體 A 上方，再將屏蔽殼體 B 之凹槽 B 1 扣入於絕緣座體 A 之支臂 A 1 的凸塊 A 1 1，使得絕緣座體 A 與屏蔽殼體 B 可相互扣合而形成穩固的結合。

惟，上述習用絕緣座體 A 與屏蔽殼體 B 之結合方式，由於僅利用支臂 A 1 外側之凸塊 A 1 1 配合屏蔽殼體 B 之凹槽 B 1 相互扣合形成定位，所以僅於二側固定，且因屏蔽殼體 B 的厚度很薄，在長期的使用下屏蔽殼體 B 二側很容易發生向外掀開或翹曲的情形，當屏蔽殼體 B 二側向外掀開或翹曲時，屏蔽殼體 B 之凹槽 B 1 就很容易脫離絕緣座體 A 之凸塊 A 1 1，使得屏蔽殼體 B 鬆脫，如此一來極易造成使用中的電子卡因無屏蔽殼體 B 之抵壓而接觸不良，甚至因訊號傳輸不順暢而導致不堪使用的情形。

是以，要如何解決上述之問題與缺失，即為從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

故，創作人有鑑於上述各項問題與缺失，乃搜集相關

資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種電子卡連接器的新型專利誕生者。

本創作之目的係在提供一種電子卡連接器，藉由本創作之改良可使整體更加穩固的結合。

為實現前列所述目的，本創作提供一種電子卡連接器，其主要結構係由絕緣本體及屏蔽殼體所組成，該絕緣座體具有一基部，且於基部二側朝同向延伸有支臂，於支臂二側凸設有複數凸塊，而屏蔽殼體係罩覆於絕緣座體上方，且屏蔽殼體二側分別向下彎折有側邊，於此側邊並設有複數扣合孔，其中，該支臂前端邊角形成有凹槽，而彎折部於相對該凹槽處形成有凸片，使得屏蔽殼體不僅可藉由扣合孔扣合於凸塊，同時亦可使凸片扣合於凹槽而形成穩固的結合，進而達到避免屏蔽殼體脫離絕緣座體及穩固定位之功效。

【實施方式】

為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其特徵與

功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一圖所示，係為本創作之立體分解圖，由圖中可清楚看出，本創作之電子卡連接器係由絕緣座體1及屏蔽殼體2所組成，故就本案之主要結構特徵詳述如后；其中：

該絕緣座體1其具有一基部11，於基部11二側分別朝同向延伸有支臂12，而二支臂12形成對接空間13，該支臂12二側凸設有複數凸塊121，且於支臂12的前端邊角處設有凹槽122，並且絕緣座體1之基部11穿設有複數導電端子111，且於絕緣座體1之對接空間13一側設有可供電子卡（圖中未示）以二次按壓一循環推動之推移裝置14。

該屏蔽殼體2係罩覆於絕緣座體1上方，此屏蔽殼體2二側分別向下彎折有側邊21，此側邊21設有複數扣合孔211，且於二側之側邊21前端底部彎折有凸片212。

藉由上述結構於組購時，請參閱第二及三圖所示，係將屏蔽殼體2罩覆於絕緣座體1上方，此時屏蔽殼體2二側複數之扣合孔211則可扣合於絕緣座體1之二支臂1

2 所凸設的凸塊 1 2 1 上，以令絕緣座體 1 與屏蔽殼體 2 相互扣合，在此同時，屏蔽殼體 2 側邊 2 1 前端之二凸片 2 1 2 則可分別卡入絕緣座體 1 二支臂 1 2 前端之凹槽 1 2 2 內(如第三圖所示)，而形成更加穩固的結合；組構完成後即可供電子卡由對接空間 1 3 插入，並可推動對接空間 1 3 內部之推移裝置 1 4 作二次按壓一循環而形成定位或退卡狀態（此部份之推移裝置 1 4 為一般連接器之進、退卡結構，因此在此部份不再詳述）。

是以，本創作之電子卡連接器的設計，不僅可藉由屏蔽殼體 2 側邊 2 1 之扣合槽 2 1 1 扣合於絕緣座體 1 支臂 1 2 之凸塊 1 2 1 上，又利用絕緣座體 1 之二支臂 1 2 前端邊角處設有凹槽 1 2 2，再配合屏蔽殼體 2 二側邊 2 1 前端所彎折之凸片 2 1 2 相互卡合，使得屏蔽殼體 2 不僅側邊 2 1 與絕緣座體 1 扣合，連同屏蔽殼體 2 前端邊角亦與絕緣座體 1 形成穩固的結合而形成多重扣合，進而可有效增進屏蔽殼體 2 與絕緣座體 1 的結合力。

上述詳細說明為針對本創作一種較佳之可行實施例說明而已，惟該實施例並非用以限定本創作之申請專利範圍，凡其它未脫離本創作所揭示之技藝精神下所完成之均等變

化與修飾變更，均應包含於本創作所涵蓋之專利範圍中。

綜上所述，本創作之電子卡連接器於使用時具有顯著之功效增進，誠符合新穎性、創作性及進步性之專利要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【 圖 式 簡 單 說 明 】

- 第一圖 係為本創作之立體分解圖。
- 第二圖 係為本創作之立體外觀圖。
- 第三圖 係為本創作第二圖A部分之放大圖。
- 第四圖 係為習用之立體分解圖。
- 第五圖 係為習用之立體外觀圖。

【 元 件 符 號 說 明 】

- | | |
|------------|----------|
| 1、絕緣座體 | 1 1、基部 |
| 1 1 1、導電端子 | 1 2、支臂 |
| 1 2 1、凸塊 | 1 2 2、凹槽 |
| 1 3、對接空間 | 1 4、推移裝置 |

M288451

2、屏蔽殼體

2 1、側邊

2 1 1、扣合孔

2 1 2、凸片

A、絕緣座體

A 1、支臂

A 1 1、凸塊

B、屏蔽殼體

B 1、凹槽

五、中文新型摘要：

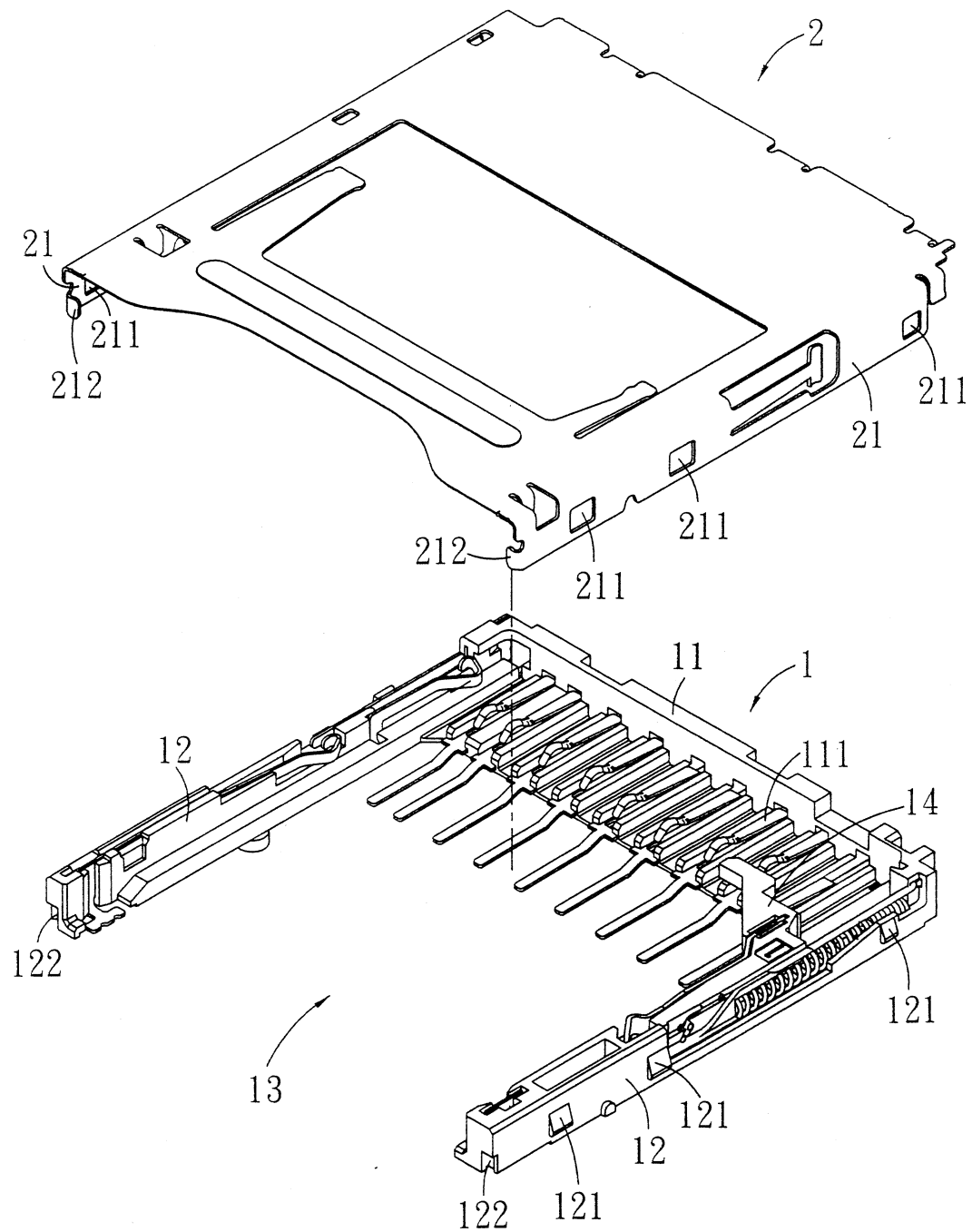
本創作為有關一種電子卡連接器，係由絕緣座體及屏蔽殼體所組成，該絕緣座體具有一基部，且於基部二側朝同向延伸有支臂，而屏蔽殼體係罩覆於絕緣座體上方，且屏蔽殼體二側向下彎折有側邊，其中，該絕緣座體之支臂前端邊角形成有凹槽，而屏蔽殼體之側邊相對於該凹槽處形成有凸片，使凸片可扣合於凹槽而形成穩固的結合，進而達到避免屏蔽殼體脫離絕緣座體及穩固定位之功效。

六、英文新型摘要：

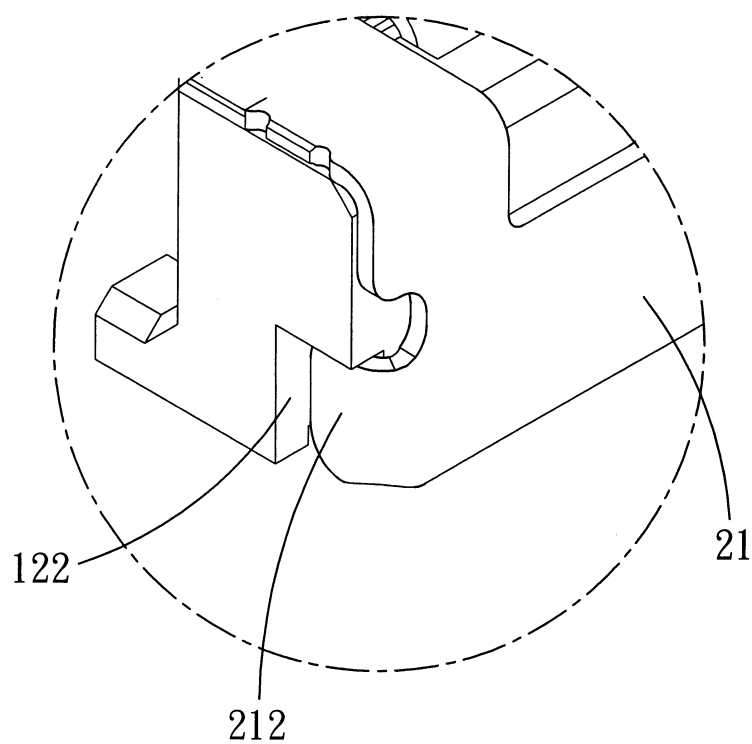
九、申請專利範圍：

- 1、一種電子卡連接器，係於絕緣座體上設有基部，於基部二側分別朝同向延設有支臂，而二支臂間形成對接空間，並於絕緣座體之基部下穿設有複數導電端子，且於絕緣座體上方罩覆一屏蔽殼體，該屏蔽殼體二側並分別向下彎折有側邊，其特徵在於：
該絕緣座體之二支臂形成有相對之凹槽，且於屏蔽殼體之側邊彎折形成有可扣入該凹槽之凸片。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之電子卡連接器，其中絕緣座體之支臂二側凸設有複數凸塊，而屏蔽殼體之側邊並設有複數可扣合於凸塊之扣合孔。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之電子卡連接器，其中該凹槽係設於絕緣座體之支臂前端邊角處，而凸片則設於屏蔽殼體之側邊前端底部。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之電子卡連接器，其中該絕緣座體之對接空間一側，設置有可供電子卡以二次按壓一循環作動之推移裝置。

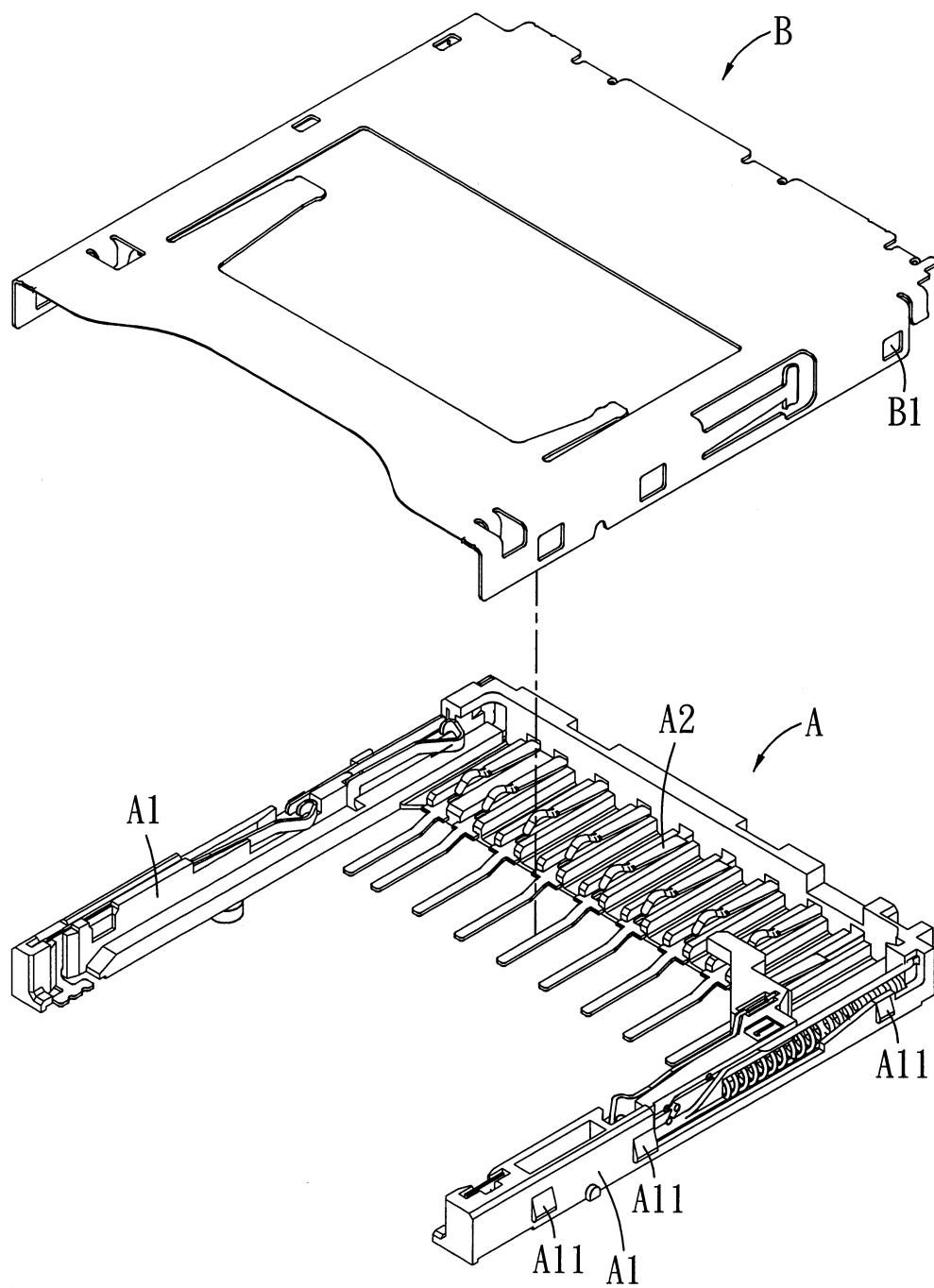
十、圖式：



第一圖

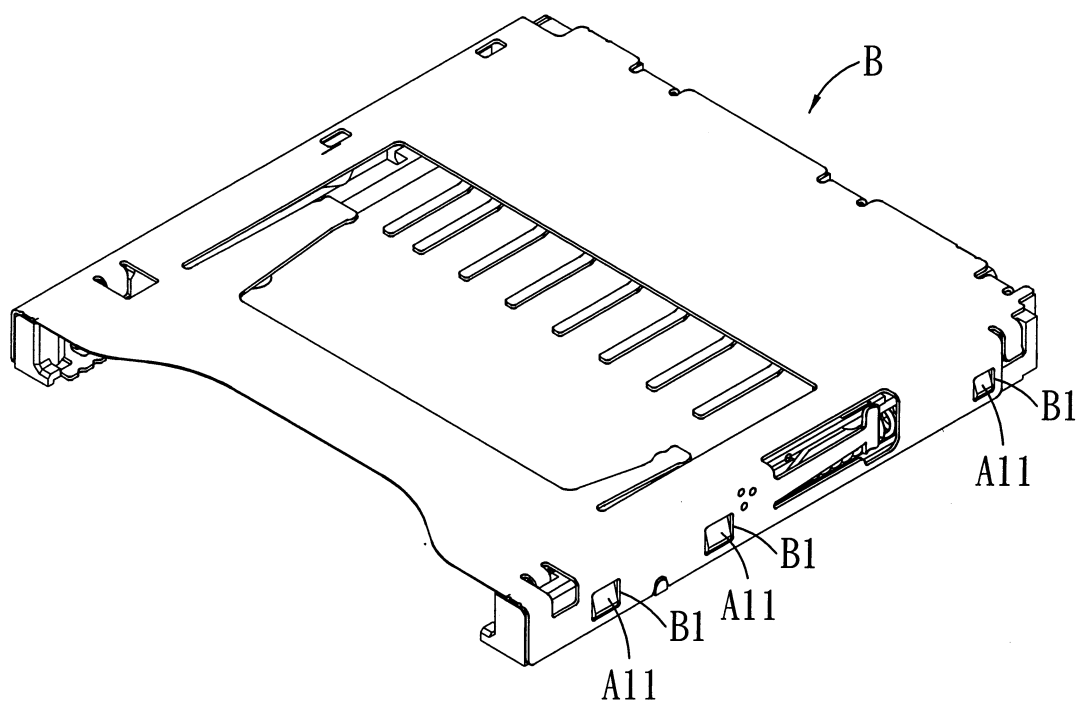


第三圖



第四圖

M288451



第五圖

七、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：

1、絕緣座體 1 1、基部

1 1 1、導電端子 1 2、支臂

1 2 1、凸塊 1 2 2、凹槽

1 3、對接空間 1 4、推移裝置

2、屏蔽殼體 2 1、側邊

2 1 1、扣合孔 2 1 2、凸片