

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種介面卡之固定裝置，尤指一種可具有結構簡單、易於使用以及使介面卡穩固與連接器結合之功效者。

【先前技術】

按，一般習用者如中華民國專利公報，申請第 092217892 號之「介面卡之扣持結構」，係可用以固持一介面卡，該介面卡具有上端部份及一下端部份，該介面卡的下端部份可插入位於機板上的連接器，該介面卡的上端部份設有數個穿孔，該扣持結構包括有：一支持座，係結合在該機板上且相對應於該介面卡的穿孔，其具有一基部、及一相隔突塊係自該基部的平面向上延伸所形成；及一扣件，設置於該相隔突塊之間使之可在該支持座內移動，及控制該扣件在軸線方向對該介面卡移動之程度，藉此迫使該扣件脫離該介面卡的穿孔，並在該支持座內轉動及滑動使其可將該介面卡的上端部份予以扣持。

雖然上述習用之「介面卡之扣持結構」可利用其扣件於支持座上轉動及滑動將該介面卡的上端部份予以扣持，但是由於該扣持結構本身之體積較小，因此使用者較難以手撥動扣件使其轉動及滑動，造成使用上之不便，況且若扣件於轉動及滑動後沒有以其中央位置定位在支持座上時，則會導致扣件頂掣介面卡時之施力不平均，使該介面卡之一端無法穩固定位於同一平面上，進而影響組裝與設置時之效果。

【發明內容】

因此，本發明之主要目的係在於，可將該固定座固設於電路板上供

介面卡穿設，並以限制單元結合於固定座上，而具有結構簡單、易於使用以及使介面卡穩固與連接器結合之功效。

為達上述之目的，本發明係一種介面卡之固定裝置，其包含有一具有柱體之固定座，該柱體之一端係具有一固接部，且該固定座之另一端具有一套接部，該套接部之一端係連接有一接合部；以及一面上具有對接部之限制單元，該對接部係與接合部結合。

【實施方式】

請參閱『第一及第二圖』所示，係分別為本發明之立體分解示意圖及本發明之剖面狀態示意圖。如圖所示：本發明一種介面卡之固定裝置，其係由一固定座 1 以及一限制單元 2 所構成，可將該固定座 1 固設於電路板上供介面卡穿設，並以限制單元 2 結合於固定座 1 上，而具有結構簡單、易於使用以及使介面卡穩固與連接器結合之功效。

上述所提之固定座 1 係具有一柱體 1 1，該柱體 1 1 之一端係具有一固接部 1 2，且該固定座 1 之另一端具有一套接部 1 3，該套接部 1 3 之一端係連接有一接合部 1 4，該接合部 1 4 之周緣係具有多數凹穴 1 4 1，另該接合部 1 4 亦可於其周緣設有多數凸體，更可於其周緣環設一凹槽或者是凸肋（圖中未示）。

該限制單元 2 之一面上係具有一與上述接合部 1 4 結合之對接部 2 1，該對接部 2 1 之內側周緣係具有多數凸體 2 1 1，另該對接部 2 1 之內側周緣亦可配合上述接合部設有多數凹穴，更可於其內側之周緣環設有凸肋或是凹槽（圖中未示），且該限制單元 2 與固定座 1 之間係具有一連接部 2 2，並於該限制單元 2 周緣之適當處係具有一拉引部 2 3。

如是，藉由上數之結構構成一全新之介面卡之固定裝置。

請參閱『第三、四及第五圖』所示，係分別為本發明組裝時之側視狀態示意圖、本發明之組裝完成側視圖及本發明組裝完成之俯視狀態示意圖。如圖所示：當本發明於設置時，係依實際使用之所需取一個或一個以上之固定座 1，以其柱體 1 1 一端所設之固接部 1 2 以緊配、黏合或熱融合之方式固接於電路板 3（或主機板）對應於介面卡連接器 3 1 之預定位置處，如此，即可完成固定座 1 之組裝。

而當使用時，係將介面卡 4 以一般設置之方式插接於電路板 3 之連接器 3 1 上，並將介面卡 4 上之穿孔 4 1 對應穿設於固定座 1 之套接部 1 3 上，之後再將限制單元 2 之對接部 2 1 對應結合套接部 1 3 一端之接合部 1 4 上，使該對接部 2 1 內側周緣之多數凸體 2 1 1 卡掣於接合部 1 4 周緣之凹穴 1 4 1 中，且使限制單元 2 與固定座 1 間之連接部 2 2 跨接於介面卡 4 之一端緣，如此，即可使介面卡 4 穩固插接於電路板 3 之連接器 3 1 上。

若使用者欲進行介面卡 4 之拆換時，僅需拉引該限制單元 2 周緣之拉引部 2 3，使該對接部 2 1 內側周緣之多數凸體 2 1 1 與接合部 1 4 周緣之凹穴 1 4 1 分離，如此，即可讓介面卡 4 上之穿孔 4 1 脫離固定座 1 之套接部 1 3，而將介面卡 4 由電路板 3 之連接器 3 1 上取下進行所需之拆換。

請參閱『第六圖』所示，係本發明固接部之另一實施例示意圖。如圖所示：本發明之固接部 1 2 除可為上述之結構設計外，該固接部 1 2 a

亦可具有一與柱體11連接之延伸部121a，該延伸部121a係連接有一底部122a，使該固接部12a與底部122a之間形成有一凹陷槽123a；使該固定座1藉由固接部12a之延伸部121a配合凹陷槽123a穿設於電路板3上，並以柱體11與底部122a將固定座1限位固定於電路板3上。

請參閱『第七圖』所示，係本發明固接部之又一實施例示意圖。如圖所示：本發明該固接部12b更可由多數具有勾體125b之彈片124b所構成；使該固定座1藉由固接部12b之彈片124b穿設於電路板3上，並以彈片124b之勾體125b扣合於電路板3上以使固定座1加以限位固定。

綜上所述，本發明介面卡之固定裝置，可將該固定座固設於電路板上供介面卡穿設，並以限制單元結合於固定座上，而具有結構簡單、易於使用以及使介面卡穩固與連接器結合之功效，進而使本發明之產生能更進步、更實用、更符合使用者之所須，確已符合發明專利申請之要件，爰依法提出專利申請。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍；故，凡依本發明申請專利範圍及發明說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖，係本發明之立體分解示意圖。

第二圖，係本發明之剖面狀態示意圖。

第三圖，係本發明組裝時之側視狀態示意圖。

第四圖，係本發明之組裝完成側視圖。

第五圖，係本發明組裝完成之俯視狀態示意圖。

第六圖，係本發明固接部之另一實施例示意圖。

第七圖，係本發明固接部之又一實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

固定座 1

柱體 1 1

固接部 1 2 、 1 2 a 、 1 2 b

延伸部 1 2 1 a

底部 1 2 2 a

凹陷槽 1 2 3 a

彈片 1 2 4 b

勾體 1 2 5 b

套接部 1 3

接合部 1 4

凹穴 1 4 1

限制單元 2

對接部 2 1

凸體 2 1 1

連接部 2 2

拉引部 2 3

電路板 3

· I313402

連接器 3 1

介面卡 4

穿孔 4 1

五、中文發明摘要：

本發明係一種介面卡之固定裝置，其包含有一具有柱體之固定座，該柱體之一端係具有一固接部，且該固定座之另一端具有一套接部，該套接部之一端係連接有一接合部；以及一面上具有對接部之限制單元，該對接部係與接合部結合。藉此，可將該固定座固設於電路板上供介面卡穿設，並以限制單元結合於固定座上，而具有結構簡單、易於使用以及使介面卡穩固與連接器結合之功效。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1、一種介面卡之固定裝置，其包括：

一固定座，該固定座係具有一柱體，該柱體之一端係具有一固接部，且該固定座之另一端具有一套接部，該套接部之一端係連接有一接合部；以及

一限制單元，該限制單元之一面上係具有一與上述接合部結合之對接部。

2、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該固接部係具有一與柱體連接之延伸部，該延伸部係連接有一底部，使該固接部與底部之間形成有一凹陷槽。

3、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該固接部係由多數具有勾體之彈片所構成。

4、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該接合部之周緣係具有多數凹穴。

5、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該接合部之周緣係具有多數凸體。

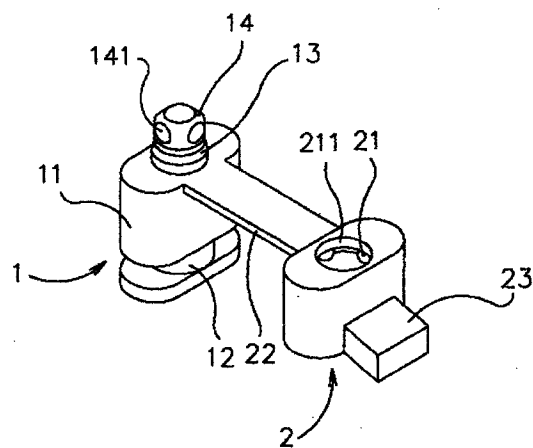
6、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該接合部之周緣係環設有一凹槽。

7、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該接合部之周緣係環設有凸肋。

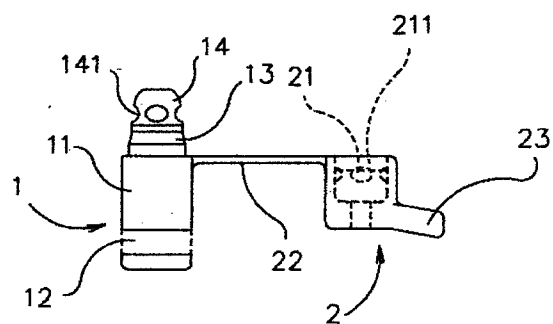
8、依據申請專利範圍第1項所述之介面卡之固定裝置，其中，該限制單元與固定座之間係具有一連接部。

- 9、依據申請專利範圍第 1 項所述之介面卡之固定裝置，其中，該限制單元周緣之適當處係具有一拉引部。
- 10、依據申請專利範圍第 1 項所述之介面卡之固定裝置，其中，該對接部之內側之周緣係具有多數凸體。
- 11、依據申請專利範圍第 1 項所述之介面卡之固定裝置，其中，該對接部之內側周緣係具有多數凹穴。
- 12、依據申請專利範圍第 1 項所述之介面卡之固定裝置，其中，該對接部之內側之周緣係環設有凸肋。
- 13、依據申請專利範圍第 1 項所述之介面卡之固定裝置，其中，該對接部之內側之周緣係環設有一凹槽。

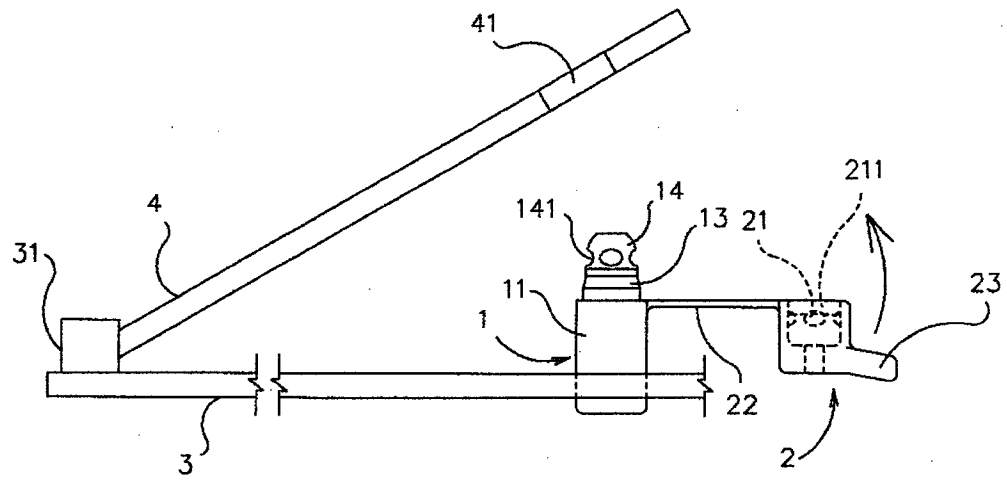
十一、圖式：



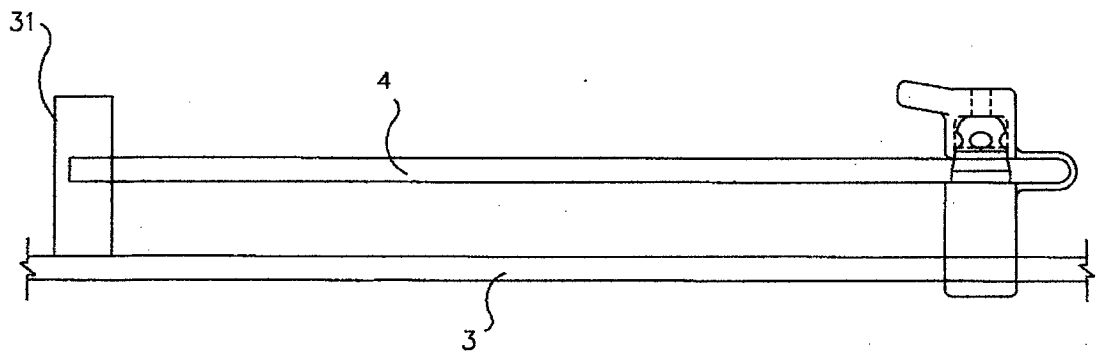
第一圖



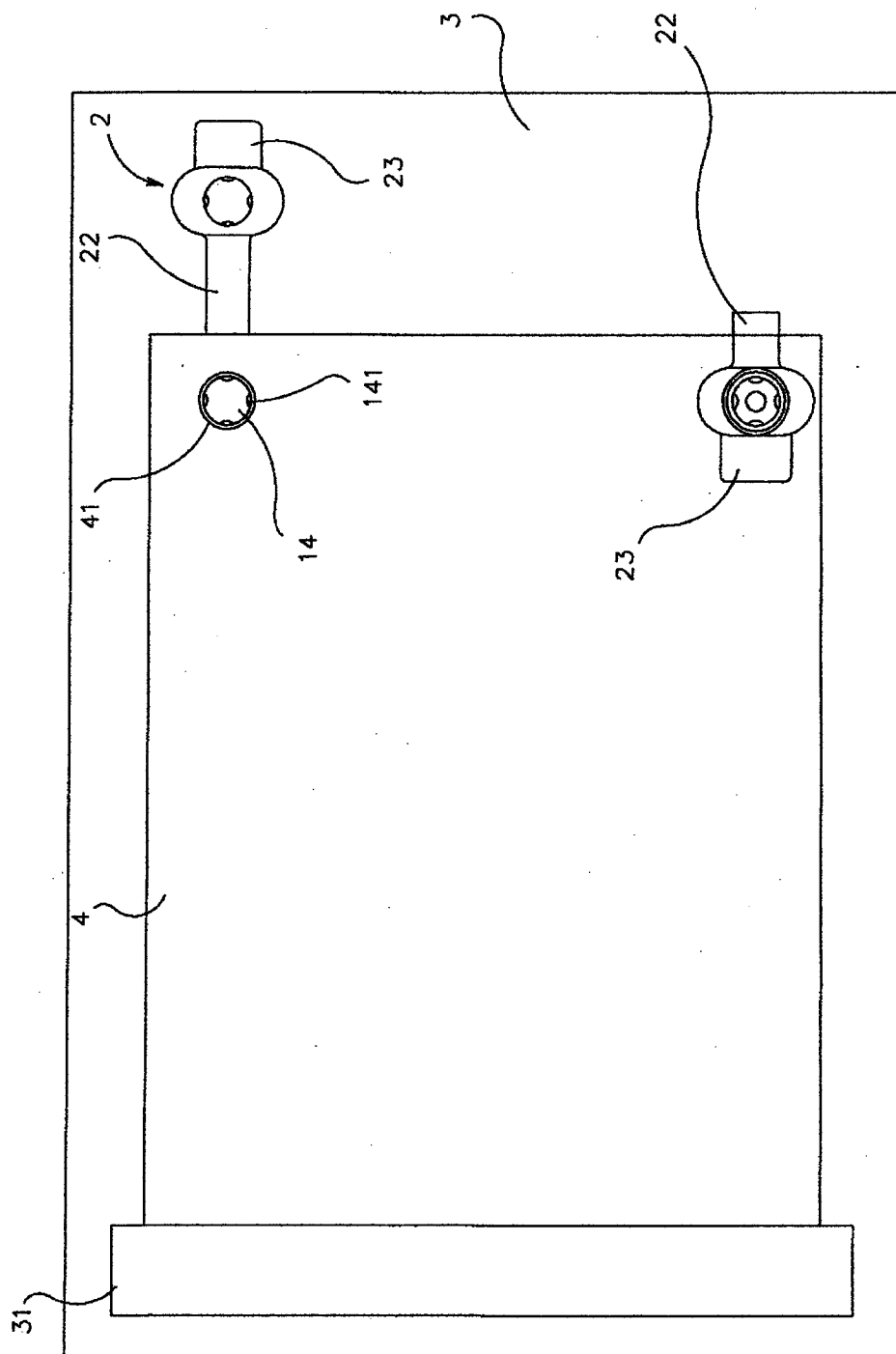
第二圖



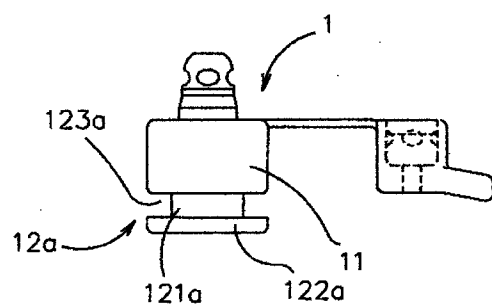
第三圖



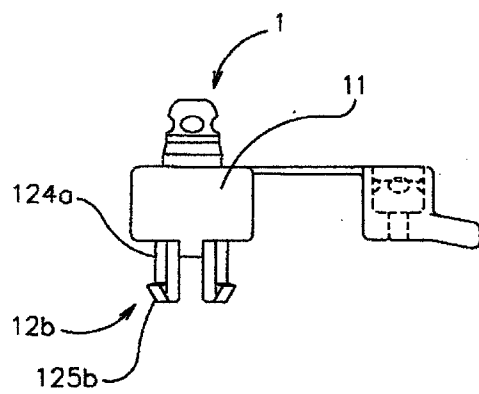
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

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：

固定座 1

柱體 1 1

固接部 1 2

套接部 1 3

接合部 1 4

凹穴 1 4 1

限制單元 2

對接部 2 1

凸體 2 1 1

連接部 2 2

拉引部 2 3

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

發明專利說明書

98715

(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：095114607

※申請日期：95.4.25

※IPC 分類：G06F 1/6

一、發明名稱：(中文/英文)

介面卡之固定裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

太康精密股份有限公司

代表人：(中文/英文) 高新春

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣板橋市文化路一段 266 號 5 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

電話/傳真/手機：02-8258-2225

E-MAIL：

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

翁溪泉

楊文塘

國 籍：(中文/英文)

中華民國