



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：*095223274*

※申請日期：*95.12.29*

※IPC 分類：*H01R13/00* (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

連接器結構

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

台灣大鬮電子股份有限公司

代表人：(中文/英文) 王雅美

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園縣桃園市文中路 745 號 13 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、**創作人**：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

王雅美

國 籍：中華民國 (中文/英文)

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】

本創作係有關一種連接器結構，尤指一種使用於連接電路板與排線之連接器結構。

【先前技術】

請見第5圖所示，係為習用連接器結構之剖視圖，該連接器係具有本體9、一滑片8、多數個端子7。

其中，該本體9具有多數容室91可供固定各該端子7，而各該端子7則分別具有一卡勾段71與一接觸段72。該滑片8係具有一可伸入並卡置於該卡勾段71之卡槽81，該滑片8是藉由該卡槽81卡置於該端子7之卡勾部711，如此，得以勾設於該端子7之卡勾部711以供該滑片8樞轉而得以蓋合於該本體9。

承上述，當該滑片8設於該端子7之卡勾部711後，當該本體9與該滑片8間，插設有一排線W時，再利用該滑片8以該卡勾部711為中心向該本體9一側旋轉，以使該滑片8抵頂該排線W一側，進而使該滑片8之卡槽81勾設於該端子7之卡勾部711，予以固定該排線。

然，此種連接器結構，常因不同程度之震動，易使該滑片卡槽脫離該端子之卡勾，進一步造成斷路而使得使用此種連接器之裝置失去功能，如此一來即造成使用者極大之損失。

再言，該端子之卡勾，係以精密衝壓技術製成，於生產時常常因該卡勾製成不易，造成大量之不良品產生，且衝壓模具易損壞，因此，得由本連接器結構予以改進。

【新型內容】

本創作之首要目的，在於解決上述的問題而提供一種連接器結構，其係以一具多數穿孔之滑蓋，設置於一絕緣本體，該絕緣本體另設有多數個可配合該滑蓋穿孔之端子，以擋止該滑蓋脫離該本體。

本創作之次一目的，是提供一具較佳接觸性之連接器結構，其係利用多數個分別具一卡固段之端子，卡固於一絕緣本體之容室，並藉由卡固於該容室之卡固段，設置有一接觸部，該接觸部適可抵靠一排線後，再經由該滑蓋一側充分壓掣排線，而使該排線之導電面充分的抵靠於該接觸部，而得一較佳接觸性之連接器。

為達前述之目的，本創作係包括一本體，該本體具有一第一側面、一第二側面以及一自該第一側面延伸之多數容室，該等容室之兩端並分別設有一樞槽，且該等容室之一側並分別設有一穿孔，而該第二側面並設有一連通該等容室之容置口，各該容室之一側並設有數個相對該等容室之擋槽，且該本體兩端係分別設有一固定部；多數端子，該等端子一端分別具一供接設於電路板之接腳段，另一端則延伸有一可卡固於該等容室之卡固段以及一擋止段，各該卡固段恰可卡合於該等容室，且各該卡固段並分別具有一接觸部，俾供接觸排線而得以導電；一滑蓋，該滑蓋穿

設有多數用以分別穿設各該擋止段之穿孔，且該滑蓋並設有多數連通於該穿孔之容置槽，該滑蓋兩端並分別延伸有一樞接段，該等樞接段並可分別設於該等樞槽；以及二固定座，分別具有一供卡固於該固定部之固定段，該固定段並延伸有一可連接於電路板之接合段。

據此，各該端子之卡固段係卡固於該等容室，並使各該接腳段凸伸於該第一側面，而該滑蓋之樞接段恰可樞設於該樞槽，並使該滑蓋可朝向各該端子之接腳段方向蓋合，且該等穿孔並穿伸有該擋止段，而得以藉由各該擋止段卡設該滑蓋，使該滑蓋連接於該本體。

本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解；當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 4 圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例是揭示一種連接器結構，其主要係於一本體 1 設有多數個卡固於該本體 1 之端子 2 以及二固定座 3，且各該端子 2 並穿設有一滑蓋 4。

其中，該本體 1 進一步具有一第一側面 11、一第二側面 12 以及一自該第一側面 11 延伸之多數容室 13。

該等容室 1 3 之兩端並分別設有一樞槽 1 4，各該容室 1 3 一側更穿設有一穿孔 1 3 1。該第二側面 1 2 並設有一連通該等容室之容置口 1 5，以供經由該容置口 1 5 插設排線 W。該本體 1 相對各該容室 1 3 一側，更設有多數個擋槽 1 6，俾供擋止各該端子 2，且該等容室 1 3 之二側並分別設有一嵌部 1 8。該本體 1 兩端更分別設有一固定部 1 7，俾供卡固該等固定座 3。

各該端子 2 一端分別具一供接設於電路板之接腳段 2 1，另一端則延伸有一可卡固於該等容室 1 3 之卡固段 2 2 以及一可擋止該滑蓋 4 之擋止段 2 3。各該卡固段 2 2 恰可卡固於該等容室 1 3，且各該卡固段 2 2 並分別具有一接觸部 2 2 1，而各該接觸部 2 2 1 是設置於該本體 1 之穿孔 1 3 1 一側，俾使該接觸部 2 2 1 受壓時，該穿孔 1 3 1 得以容納該端子 2 所產生之位移。各該擋止段 2 3 則分別具有二彎部，而使各該擋止段 2 3 概略呈 S 形，且各該擋止段 2 3 之端部適可分別容置於各該擋槽 1 6，俾供防止各該擋止段 2 3 偏離各該容室 1 3 1。

該滑蓋 4 則穿設有多數個用以分別穿設各該擋止段 2 3 之穿孔 4 1 而形成一連接部 4 1 1，且該滑蓋 4 一側並設有多數連通於該穿孔 4 1 之容置槽 4 1 2。該滑蓋 4 兩端並分別延伸有一樞接段 4 2，該等樞接段 4 2 並可分別設於該等樞槽 1 4，各該樞接段 4 2 更分別具有一頂抵部 4 2 1，俾供蓋合該滑蓋 4 時可頂抵於該本體 1 之樞槽 1 4，並使該滑蓋 4 得以該樞槽 1 4 為中心旋轉而得以扳開

該滑蓋 4。該滑蓋 4 之兩端端面更分別設有一凸部 4 3，而可藉由該凸部 4 3 嵌合於該本體 1 之嵌部 1 8。

各該固定座 3，分別具有一供卡固於該固定部 1 7 之固定段 3 1，該固定段 3 1 並延伸有一供固定於電路板 B 之接合段 3 2。各該固定座 3 設置於該本體 1 之固定部 1 7 後，各該固定段 3 1 並可凸伸於該樞槽 1 4，俾供擋止該滑蓋 4 之樞接段 4 2。

據此，各該端子 2 之卡固段係卡固於該等容室 1 3，並使各該接腳段 2 1 凸伸於該第一側面 1 1，而該滑蓋 4 之樞接段 4 2 恰可樞設於該樞槽 1 4，並使該滑蓋 4 可朝向各該端子 2 之接腳段 2 1 方向蓋合，且該等穿孔 4 1 並穿伸有各該端子 7 之擋止段 2 3，而得以藉由各該擋止段 2 3 卡設該滑蓋 4，而使該滑蓋 4 連接於該本體 1。

使用時，請見第 2 圖與第 3 圖，是表示該容置口 1 5 插設有一排線 W 時，該滑蓋 4 未壓合與壓合後之剖面示意圖；其中，當扳開該滑蓋 4 時插設一排線 W，藉以利用該接觸部 2 2 1 抵頂於該排線 W 之導電面 W 1。

如此一來，再將該滑蓋 4 以該樞槽 1 4 為中心加以旋轉而蓋合於該本體 1，進一步使該滑蓋 4 上具有容置槽 4 1 2 之一側抵頂靠合於該排線 W 遠離導電面 W 1 另一側，以頂推該導電面 W 1 頂掣於該接觸部 2 2 1，同時並使該滑蓋 4 樞接段 4 2 之抵頂部 4 2 1 頂掣於該樞槽 1 4，以固定該滑蓋 4 於該本體 1。

據此，請見第 4 圖，係表示本實施例之使用狀態圖，

其中，各該端子 2 之接腳段 2 1 係可藉由表面黏著技術（SMT）設置於一電路板 B 上，且該容置口 1 5 並插設有排線 W，進而藉由各該端子 2 之接觸部 2 2 1 連接於該排線 W 而得以互相傳導訊號。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇；由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作之分解立體圖

第 2 圖係本創作之滑蓋未壓合抵靠於本體而插設一排線之示意圖

第 3 圖係本創作之容置口插設一排線並壓合抵靠滑蓋於本體之示意圖

第 4 圖係本創作連接一電路板 B 與一排線 W 之使用狀態圖

第 5 圖係習用連接器結構之壓合動作剖面示意圖

【主要元件符號說明】

（習用部分）

本體 9	容室 9 1
滑片 8	卡槽 8 1
端子 7	卡勾段 7 1

M313883

卡勾部 7 1 1	排線 W
(本創作部分)	
本體 1	第一側面 1 1
第二側面 1 2	容室 1 3
穿孔 1 3 1	樞槽 1 4
容置口 1 5	擋槽 1 6
固定部 1 7	嵌部 1 8
端子 2	接腳段 2 1
卡固段 2 2	接觸部 2 2 1
擋止段 2 3	固定座 3
固定段 3 1	接合段 3 2
滑蓋 4	穿孔 4 1
連接部 4 1 1	容置槽 4 1 2
樞接段 4 2	頂抵部 4 2 1
凸部 4 3	排線 W
導電面 W 1	電路板 B

五、中文新型摘要：

一種連接器結構，其係包括一本體、多數端子、一滑蓋及二固定座，其中，該本體具有一第一側面、一第二側面以及一自該第一側面延伸之多數容室；該等端子一端分別具一接腳段，另一端則延伸有一卡固段及一擋止段，各該卡固段係卡合於該等容室，且各該卡固段並分別具有一接觸部，俾供接觸排線而得以導電；該滑蓋具有多數可分別穿設各該擋止段之穿孔；據此，各該端子之卡固段係卡固於該等容室，而該等穿孔並穿伸有該擋止段，而得以藉由各該擋止段卡設該滑蓋，使該滑蓋連接於該本體。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種連接器結構，其係包括：

一本體，該本體具有一第一側面、一第二側面以及一自該第一側面延伸之多數容室，該等容室之兩端並分別設有一樞槽，且該等容室之一側並分別設有一穿孔，而該第二側面並設有一連通該等容室之容置口，各該容室之一側並設有數個相對該等容室之擋槽，且該本體兩端係分別設有一固定部；

多數端子，該等端子一端分別具一供接設於電路板之接腳段，另一端則延伸有一可卡固於該等容室之卡固段以及一擋止段，各該卡固段恰可卡合於該等容室，且各該卡固段並分別具有一接觸部，俾供接觸排線而得以導電；

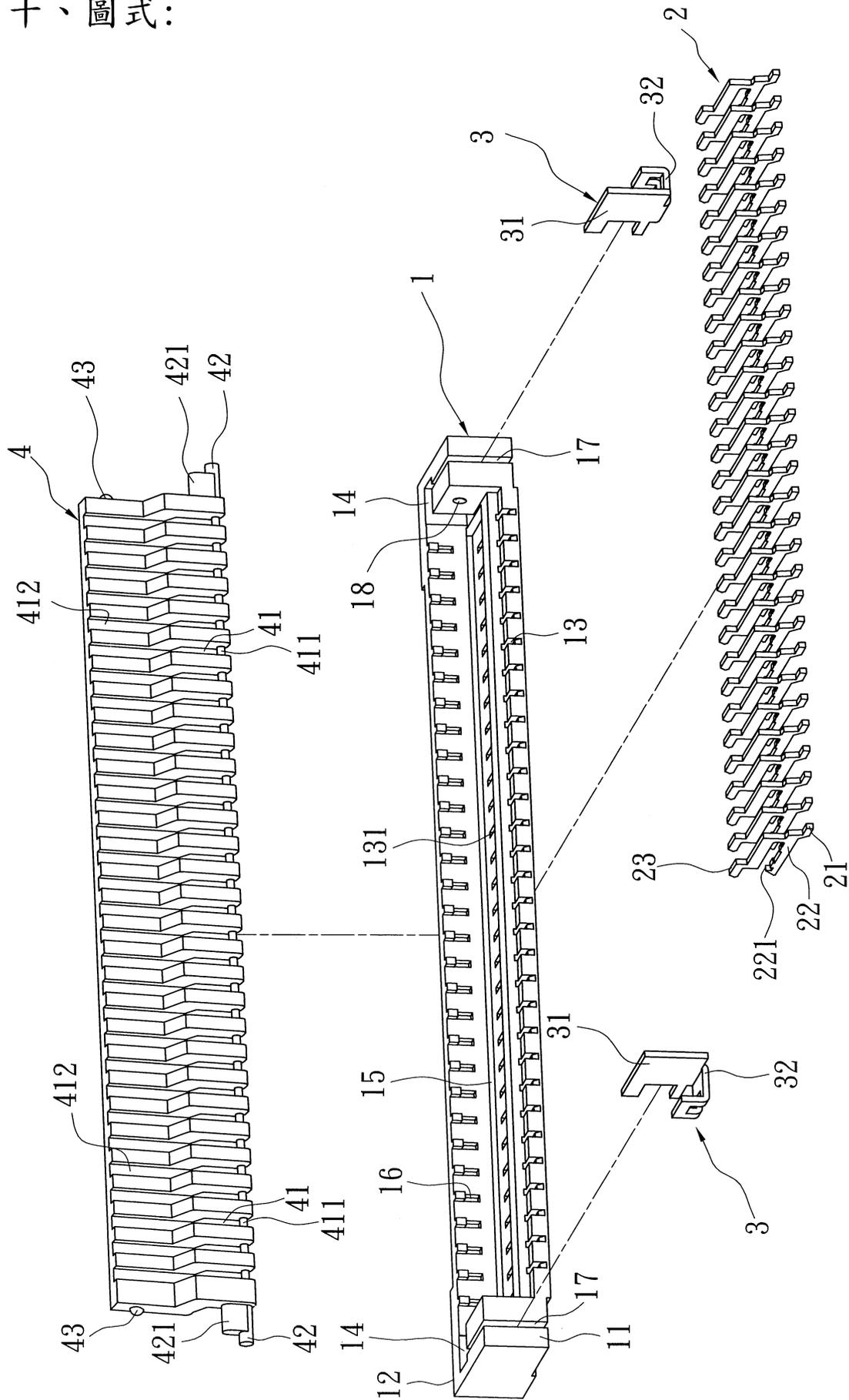
一滑蓋，該滑蓋穿設有多數用以分別穿設各該擋止段之穿孔，且該滑蓋並設有多數連通於該穿孔之容置槽，該滑蓋兩端並分別延伸有一樞接段，該等樞接段並可分別設於該等樞槽；

二固定座，分別具有一供卡固於該固定部之固定段，該固定段並延伸有一可連接於電路板之接合段；

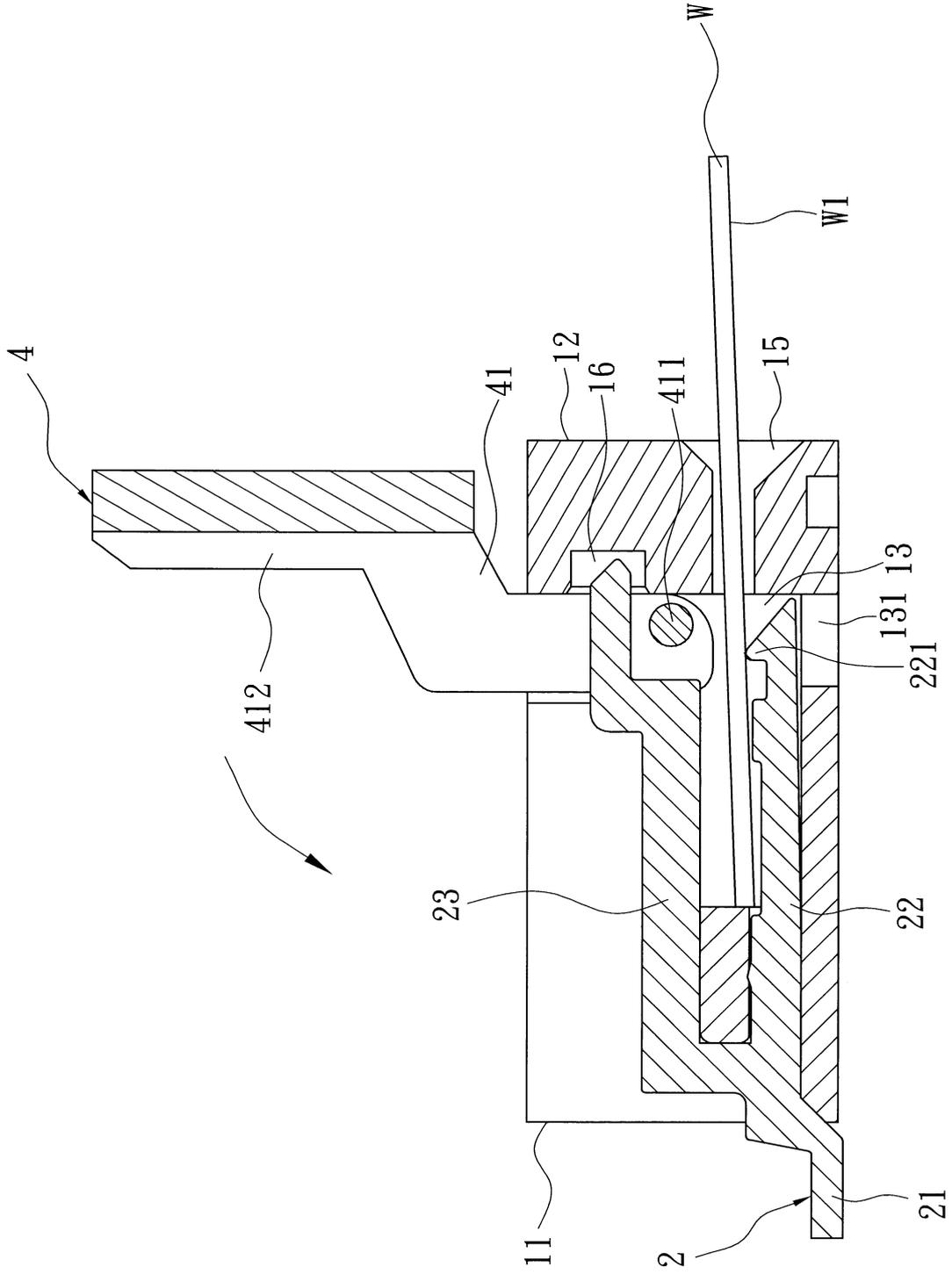
據此，各該端子之卡固段係卡固於該等容室，並使各該接腳段凸伸於該第一側面，而該滑蓋之樞接段恰可樞設於該樞槽，並使該滑蓋可朝向各該端子之接腳段方向蓋合，且該等穿孔並穿伸有該擋止段，而得以藉由各該擋止段卡設該滑蓋，使該滑蓋連接於該本體。

2. 依申請專利範圍第 1 項所述之連接器結構，其中各該樞接段分別具有一頂抵部，俾供蓋合該滑蓋時，可頂抵於該本體。
3. 依申請專利範圍第 1 項所述之連接器結構，其中該滑蓋之二側分別設有一凸部，且該本體於各該容室之二側更分別設有一供可卡合該凸部之嵌部。
4. 依申請專利範圍第 1 項所述之連接器結構，其中各該固定座設置於該本體之固定部後，該固定座之固定段並可凸伸於該樞槽，俾供擋止該滑蓋之樞接段。
5. 依申請專利範圍第 1 項所述之連接器結構，其中各該端子之擋止段係分別具有二彎部，使各該擋止段概略呈 S 形。

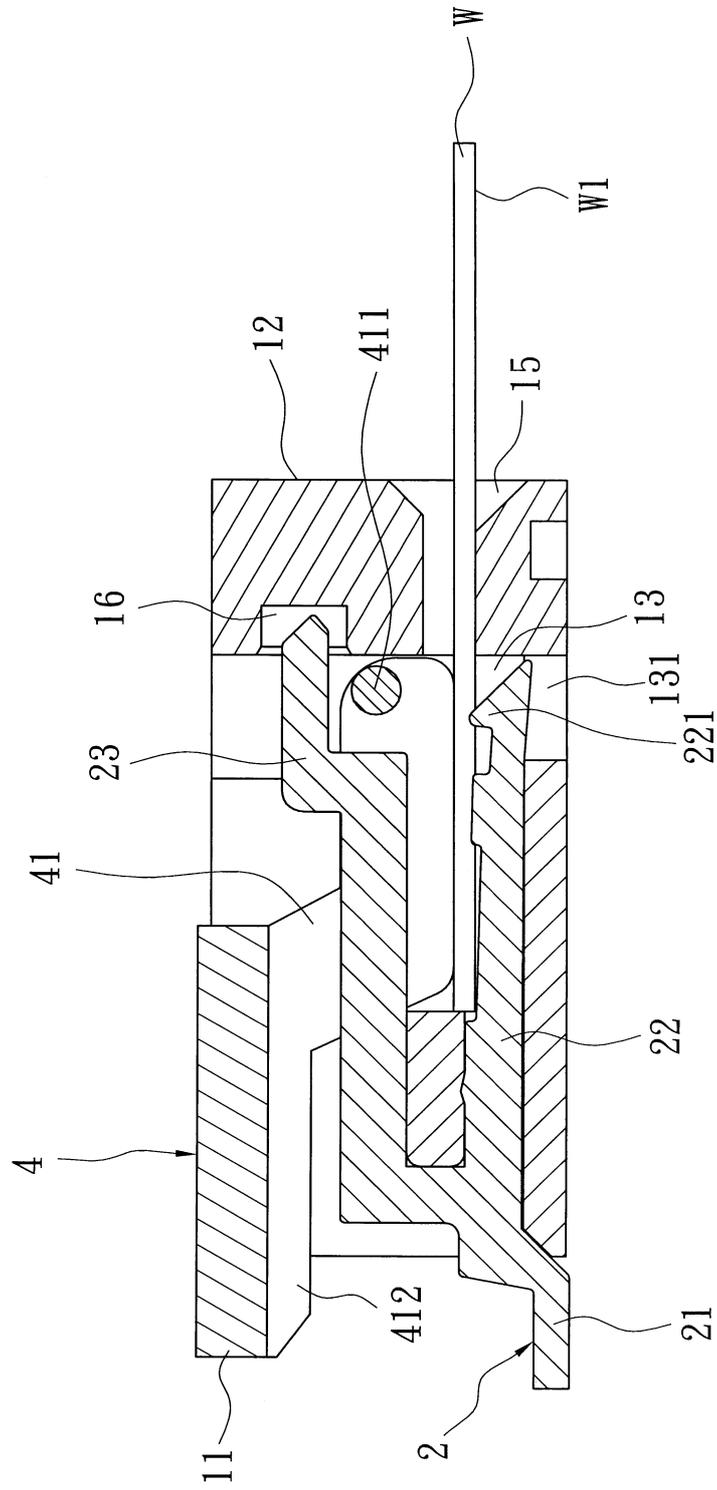
十、圖式：



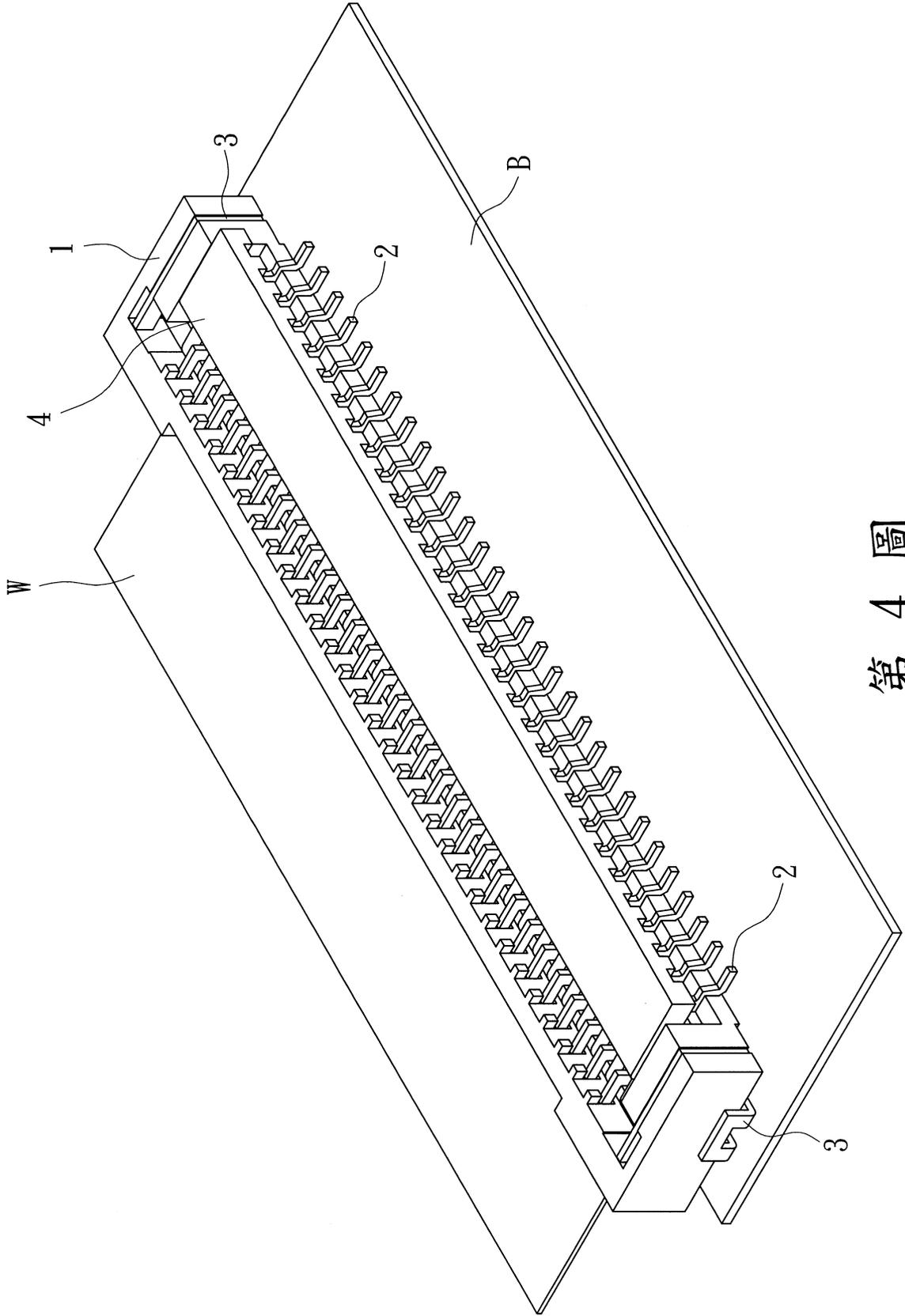
第 1 圖



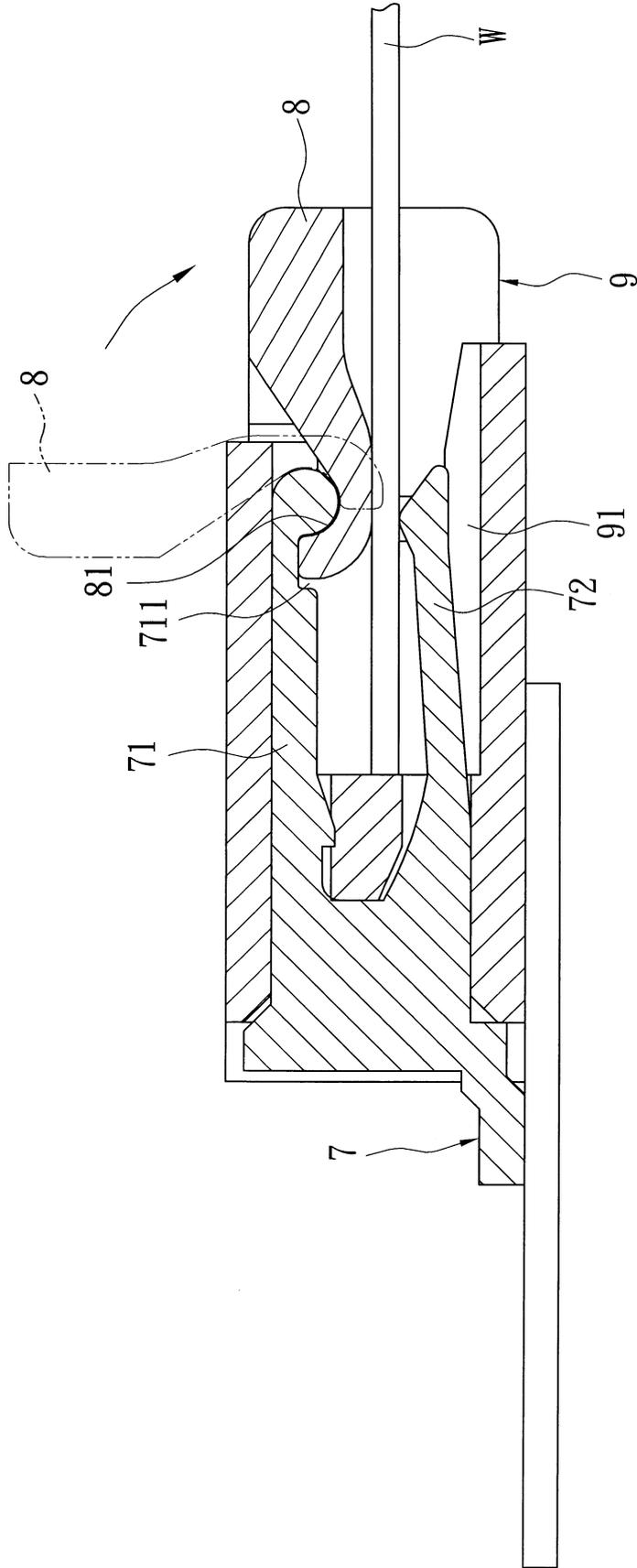
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

本體 1	第一側面 1 1
第二側面 1 2	容室 1 3
穿孔 1 3 1	樞槽 1 4
容置口 1 5	擋槽 1 6
固定部 1 7	嵌部 1 8
端子 2	接腳段 2 1
卡固段 2 2	接觸部 2 2 1
擋止段 2 3	固定座 3
固定段 3 1	接合段 3 2
滑蓋 4	穿孔 4 1
連接部 4 1 1	容置槽 4 1 2
樞接段 4 2	頂抵部 4 2 1
凸部 4 3	