



(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 M512232 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：104206837

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 05 日

(51) Int. Cl. : **H01R13/02 (2006.01)**

(30) 優先權：2014/12/01 美國

62/085,886

(71) 申請人：佳必琪國際股份有限公司(中華民國) JESS-LINK PRODUCTS CO., LTD. (TW)

新北市中和區建一路 176 號 9 樓

(72) 新型創作人：廖鵬程 LIAO, PENG-CHENG (CN)；張旭峰 CHANG, HSU FENG (TW)；陳春福 CHEN, CHUN-FU (CN)；李亮 LI, LIANG (CN)；賴正忠 LAI, CHENG CHUNG (TW)

(74) 代理人：康清敬

申請專利範圍項數：16 項 圖式數：6 共 23 頁

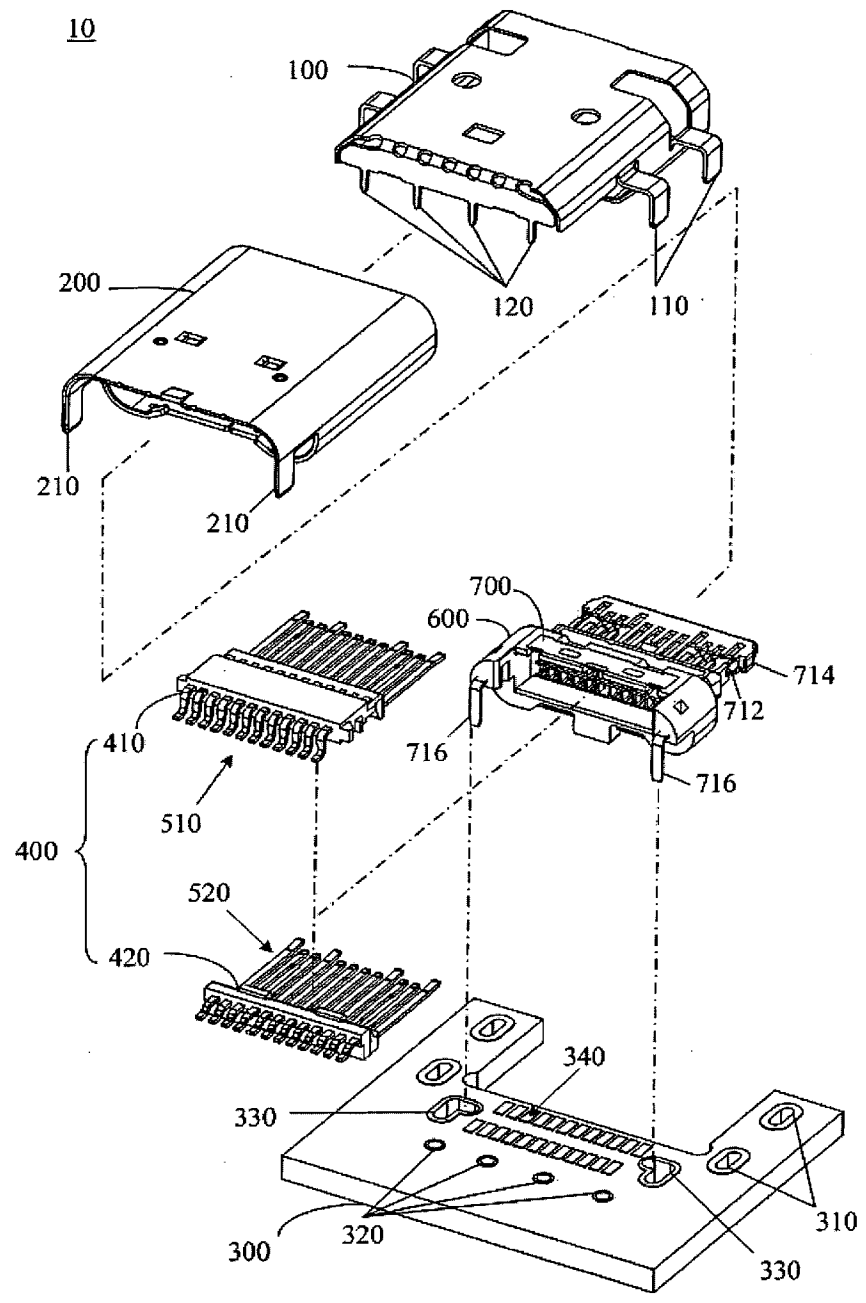
(54) 名稱

序列匯流排連接器

SERIAL BUS CONNECTOR

(57) 摘要

一種序列匯流排連接器包含一絕緣本體，套接在一第一殼體中且容置每一端子之一部份，以及一板組件，與該絕緣本體組合。該板組件包含：一第一板件單元、一第二板件單元和一第三板件單元，該第二板件單元和第三板件單元分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。該第一板件單元包含至少一導向部和至少一電接觸部，其中該至少一導向部和該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，該至少一導向部位於該第一板件單元之一端的角落，用於導引一對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸。



- 10 . . . 序列匯流排連接器
- 100 . . . 第二殼體
- 110 . . . 第一固定部
- 120 . . . 第二固定部
- 200 . . . 第一殼體
- 210 . . . 第三固定部
- 300 . . . 電路板
- 310 . . . 第一固定孔
- 320 . . . 第二固定孔
- 330 . . . 第三固定孔
- 340 . . . 端子焊接區
- 400 . . . 座體組件
- 410 . . . 第一端子座
- 420 . . . 第二端子座
- 510 . . . 第一排端子
- 520 . . . 第二排端子
- 600 . . . 絕緣本體
- 700 . . . 板組件
- 712 . . . 電接觸部
- 714 . . . 導向部
- 716 . . . 連接部

第3圖

新型摘要

※ 申請案號：104206837

※ 申請日：104. 5. 05

※IPC 分類：H01R¹³/02 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

序列匯流排連接器 / SERIAL BUS CONNECTOR

【中文】

一種序列匯流排連接器包含一絕緣本體，套接在一第一殼體中且容置每一端子之一部份，以及一板組件，與該絕緣本體組合。該板組件包含：一第一板件單元、一第二板件單元和一第三板件單元，該第二板件單元和第三板件單元分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。該第一板件單元包含至少一導向部和至少一電接觸部，其中該至少一導向部和該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，該至少一導向部位於該第一板件單元之一端的角落，用於導引一對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 序列匯流排連接器

100 第二殼體

110	第一固定部	120	第二固定部
200	第一殼體	210	第三固定部
300	電路板	310	第一固定孔
320	第二固定孔	330	第三固定孔
340	端子焊接區	400	座體組件
410	第一端子座	420	第二端子座
510	第一排端子	520	第二排端子
600	絕緣本體	700	板組件
712	電接觸部	714	導向部
716	連接部		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

序列匯流排連接器 / SERIAL BUS CONNECTOR

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種序列匯流排連接器，特別是關於一種與對接連接器之間具有良好電性接觸效果以及可耐磨耗的序列匯流排連接器。

【先前技術】

【0002】 在科技快速發展的現今社會中，多種手持式電子裝置例如行動電話、平板電腦或數位相機已廣為普及。一般而言，電子裝置可透過各種類型的連接器與電腦進行連接以執行資料的傳輸，其中又以傳輸速度快的通用序列匯流排(Universal Serial Bus，USB)連接器應用較為廣泛。

【0003】 習知電連接器的絕緣本體中設置有端子和接地片，該接地片的一部份暴露於該絕緣本體前端的兩相對側壁之外以形成一對電接觸部，用於與一對接連接器的一對彈性扣臂作電性接觸。由於該等接地片整體，包括電接觸部在內，皆為一板狀結構，是採用一厚度相同的板狀金屬片一體沖壓製成，即該電接觸部的厚度與板狀金屬片的厚度相同，而該電接觸部的厚度即是作為與該對接連接器電性接觸的接觸點，這使得習知連接器的電接觸部相當於是以點對點的極小接觸面與該對接連接器電性接觸，如此易造成兩者之間的接觸不良。

【0004】 另一方面，當習知連接器與對接連接器對接時，該對接連接器之一對彈性扣臂係先突伸進入該習知連接器的內部，在通過該絕緣本體

前端的兩個角落後才會定位在該對電接觸部。一般而言，由於該絕緣本體係採用塑膠材料所構成，以及該對接連接器的彈性扣臂係採用金屬材料所構成，在雙方經過多次的拔插後，金屬製的彈性扣臂易磨耗該塑膠製的絕緣本體前端的兩個角落，因而減短該習知連接器的使用壽命。

【0005】 因此，有必要提出一種新型的序列匯流排連接器的結構設計，其與對接連接器之間具有良好電性接觸效果，並且能防止與對接連接器多次拔插所造成的磨損問題。

【新型內容】

【0006】 為解決上述習知技術之問題，本創作之目的在於提供一種序列匯流排連接器，藉由設置一導向部來導引一對接連接器與該序列匯流排連接器之電接觸部作電性接觸，由於該導向部係採用與接地用的板組件相同的金屬材質，不僅能提供碰撞時的緩衝彈性，還能防止與對接連接器經多次拔插後所造成的磨損問題。

【0007】 本創作之另一目的還提供一種序列匯流排連接器，其藉由增加與對接連接器電性接觸的電接觸部的面積，使得本創作之序列匯流排連接器與該對接連接器兩者之間具有良好的電接觸效果。

【0008】 為達上述之目的，本創作提供一種序列匯流排連接器，包含：一第一殼體、複數排端子、一絕緣本體，套接在該第一殼體中且容置每一該端子之一部份、一座體組件，係容置每一該端子之另一部份並用於與該絕緣本體組合以及一板組件，與該絕緣本體組合。該板組件包含：一第一板件單元，包含：至少一導向部、至少一電接觸部，其中該至少一導向部和該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，該至少一導向部位於該

第一板件單元之一端的角落，用於導引一對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸、以及至少一連接部，自該第一板件單元之另一端向該絕緣本體之外延伸，用於電性連接一電路板；以及一第二板件單元和一第三板件單元，分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。

【0009】 本創作之一較佳實施例中，該至少一電接觸部係自該第一板件單元側向彎折而成並形成一立壁，在一特定方向上該立壁的高度大於該第一板件單元之厚度。

【0010】 本創作之一較佳實施例中，該至少一導向部係自該第一板件單元彎折而成，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。

【0011】 本創作之一較佳實施例中，該至少一導向部係與該第一板件單元分離設置，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。

【0012】 本創作之一較佳實施例中，本創作之一較佳實施例中，該第二板件單元和該第三板件單元分別從該第一板件單元朝兩相對方向彎折而成。

【0013】 本創作之一較佳實施例中，該第三板件單元係由該第一板件單元彎折而成，並且該第二板件單元與該第一板件單元分離設置。

【0014】 本創作之一較佳實施例中，該序列匯流排連接器進一步具有一第二殼體，用於使該第一殼體套接在該第二殼體中。

【0015】 本創作之一較佳實施例中，該板組件以嵌入成型方式與該絕緣本體組合。

【0016】 本創作還提供一種序列匯流排連接器，包含：一第一殼體、

複數排端子、一絕緣本體，套接在該第一殼體中且容置每一該端子之一部份、一座體組件，係容置每一該端子之另一部份並用於與該絕緣本體組合、以及一板組件，與該絕緣本體組合。該板組件包含：一第一板件單元，包含：至少一電接觸部，該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，用於與一對接連接器電性接觸，其中該至少一電接觸部係自該第一板件單元側向彎折而成並形成一立壁，在一特定方向上該立壁的高度大於該第一板件單元之厚度，以及至少一連接部，自該第一板件單元之一端向該絕緣本體之外延伸，用於電性連接一電路板；以及一第二板件單元和一第三板件單元，分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。

【0017】 本創作之一較佳實施例中，該板組件之該第一板件單元進一步包含至少一導向部，其暴露於該絕緣本體之外，並且位於該第一板件單元之另一端的角落，用於導引該對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸。

【0018】 本創作之一較佳實施例中，該至少一導向部係自該第一板件單元彎折而成，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。

【0019】 本創作之一較佳實施例中，該至少一導向部係與該第一板件單元分離設置，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。

【0020】 本創作之一較佳實施例中，該第二板件單元和該第三板件單元分別從該第一板件單元朝兩相對方向彎折而成。

【0021】 本創作之一較佳實施例中，該第三板件單元係由該第一板件單元彎折而成，並且該第二板件單元與該第一板件單元分離設置。

【0022】 本創作之一較佳實施例中，該序列匯流排連接器進一步具有

一第二殼體，用於使該第一殼體套接在該第二殼體中。

【0023】 本創作之一較佳實施例中，該板組件以嵌入成型方式與該絕緣本體組合。

【圖式簡單說明】

【0024】

第1圖繪示根據本創作之第一較佳實施例的序列匯流排連接器與一電路板之組合視圖。

第2圖繪示第1圖所示之序列匯流排連接器的零件爆炸圖之第一視圖。

第3圖繪示第1圖所示之序列匯流排連接器的零件爆炸圖之第二視圖。

第4圖繪示根據本創作之第一較佳實施例的序列匯流排連接器之板組件之第一視圖。

第5圖繪示根據本創作之第一較佳實施例的序列匯流排連接器之板組件之第二視圖。

第6圖繪示根據本創作之第二較佳實施例的序列匯流排連接器之板組件。

【實施方式】

【0025】 本創作之較佳實施例藉由所附圖式與下面之說明作詳細描述，在不同的圖式中，相同的元件符號表示相同或相似的元件。

【0026】 請參照第2圖和第3圖，第2圖和第3圖係分別繪示第1圖所示之序列匯流排連接器10的零件爆炸圖之第一視圖和第二視圖。本創作之序列匯流排連接器10包含一第一殼體200、一第二殼體100、一第一

排端子 510、一第二排端子 520、一絕緣本體 600、一座體組件 400 以及一板組件 700。

【0027】 如第 2 圖和第 3 圖所示，該座體組件 400 包含一第一端子座 410 和一第二端子座 420，以及該第一排端子 510 和該第二排端子 520 之每一端子皆具有一接觸區、一固持區及一導腳區，其中該固持區係位於該接觸區和該導腳區之間。該第一端子座 410 和該第二端子座 420 分別包覆該等端子之該固持區。於本實施例中，是透過射出成型過程，將該第一排端子 510 和該第二排端子 520 之每一端子之該固持區分別鑲嵌成型在該第一端子座 410 和該第二端子座 420 中，使得該座體組件 400 之該第一端子座 410 和該第二端子座 420 與該等端子之該固持區相組合。

【0028】 如第 2 圖和第 3 圖所示，在該絕緣本體 600 之相對的上下兩內側面上分別形成一第一排端子槽道和一第二排端子槽道。當該板組件 700 以嵌入成型的方法與該絕緣本體 600 組合，以及該第一排端子 510 和該第二排端子 520 與該座體組件 400 相組合後，該第一排端子 510 和該第二排端子 520 的該等接觸區分別插裝入該第一排端子槽道和該第二排端子槽道，接著將該座體組件 400 套接在該第一殼體 200 中，之後將該第一殼體 200 套接在該第二殼體 100 中。

【0029】 參照第 4 圖和第 5 圖，第 4 圖和第 5 圖分別繪示根據本創作之第一較佳實施例的序列匯流排連接器 10 之板組件 700 之第一視圖和第二視圖。該板組件 700 包含一第一板件單元 710、一第二板件單元 720 和一第三板件單元 730，其中該第二板件單元 720 和該第三板件單元 730 分別位於並一體連接該第一板件單元 710 之兩相對側。該第一板件單元 710 包含

一對導向部 714、一對電接觸部 712 和一對連接部 716。

【0030】 進一步如第 2 圖和第 3 圖所示，該板組件 700 和該絕緣本體 600 組合後，該對導向部 714、該對電接觸部 712 和該對連接部 716 分別暴露於該絕緣本體 600 之外。該對導向部 714 位於該第一板件單元 710 之前端的兩側角落，用於分別導引一對接連接器之一對彈性扣臂(未圖示)與該對電接觸部 712 作電性接觸。另外，該第一板件單元 710 之該對連接部 716 自該第一板件單元 710 之一相對於該對導向部 714 之末端朝向該絕緣本體 600 後方之外延伸，用於電性連接一電路板 300 以形成接地來避免外部訊號的干擾，例如靜電放電(ESD)或電磁波干擾(EMI)。

【0031】 如第 4 圖所示，該第一板件單元 710 之主體係以厚度 D 的平板型金屬片所構成，且是將該第一板件單元 710 兩側分別沖壓以及側向彎折以形成兩個立壁來作為該對電接觸部 712；在一垂直方向上，該立壁的高度 H 大於該第一板件單元 710 之厚度 D 。在本實施例中，藉由將彎折而形成的該立壁作為該電接觸部 712，實質上能增加與對接連接器對接時的接觸面積。也就是說，本創作之序列匯流排連接器 10 係以面對點的方式與對接連接器進行電性接觸，以確保本創作之序列匯流排連接器 10 與對接連接器之間具有良好的電性接觸效果。

【0032】 如第 4 圖和第 5 圖所示，該對導向部 714 相鄰於該對電接觸部 712，係自該第一板件單元 710 之一端的角落彎折而成，且對外形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。更明確地說，當該序列匯流排連接器 10 與該對接連接器對接時，該對接連接器之一對彈性扣臂係先突伸進入該序列匯流排連接器 10 的內部，在通過該對導向部 714 後才會定位在該對電接

觸部 712 上。在本實施例中，該對導向部 714 係與該板組件 700 一體成型，因此該對導向部 714 係以堅固且耐磨的金屬材料所構成，因而可防止該序列匯流排連接器 10 與對接連接器在經過多次拔插所造成的磨損問題，以增加該序列匯流排連接器 10 的使用壽命。

【0033】 如第 4 圖和第 5 圖所示，該第二板件單元 720 係藉由彎折一第一彎折部 722，將該第一板件單元 710 之靠近該對連接部 716 之一端朝向該對導向部 714 的方向彎折，接著再將一部份之板件彎折為倒 L 形，使得該第二板件單元 720 形成一階梯狀。並且，當該絕緣本體 600 套接在該第一殼體 200 中時，該第二板件單元 720 之相距該第一板件單元 710 最遠的外側面與該第一殼體 200 之一內側壁電性連接。

【0034】 如第 4 圖和第 5 圖所示，該第三板件單元 730 係藉由彎折一第二彎折部 732 之一端，將該第一板件單元 710 之位於該對連接部 716 和該電接觸部 712 之間的一部份板件朝向遠離該第一板件單元 710 的方向彎折為倒 L 形，接著藉由彎折該第二彎折部 732 之另一端，將該彎折後的板件朝向該對導向部 714 的方向彎折，因而形成該第三板件單元 730。並且，當該絕緣本體 600 套接在該第一殼體 200 中時，該第三板件單元 730 之相距該第一板件單元 710 最遠的外側面與該第一殼體 200 之另一內側壁電性連接。

【0035】 如第 1 圖及第 3 圖所示，第 1 圖繪示根據本創作之第一較佳實施例的序列匯流排連接器 10 與電路板 300 之組合視圖，其中該第一殼體 100 包含四個第一固定部 110 和四個第二固定部 120 以及該第二殼體 200 包含一對第三固定部 210。該電路板 300 包含四個第一固定孔 310、四個第

二固定孔 320、一對第三固定孔 330 以及一端子焊接區 340。組裝後，該板組件 700 之對連接部 716 和該第二殼體 200 之該對第三固定部 210 係一同固定在該電路板 300 之該對第三固定孔 330 中。該第一殼體 100 之該四個第一固定部 110 係分別固定在該電路板 300 之對應的第一固定孔 310 中。該第一殼體 100 之該四個第二固定部 120 係分別固定在該電路板 300 之對應的第二固定孔 320 中。該等端子的導腳區係分別固定在該電路板 300 之該端子焊接區 340。應當注意的是，上述該等元件之間的固定方式可採用表面黏著(Surface Mount Technology, SMT)或者是插件(Dual in-line Package, DIP)的方法進行組合。

【0036】 請參照第 6 圖，其繪示根據本創作之第二較佳實施例的序列匯流排連接器之板組件 700'。第二實施例之該板組件 700'相似於第一實施例之該板組件 700。該板組件 700'包含一第一板件單元 710'、一第二板件單元 720'和一第三板件單元 730'，其中該第二板件單元 720'和該第三板件單元 730'分別位於該第一板件單元 710'之兩相對側。該第一板件單元 710'包含一對導向部 714'、一對電接觸部 712'和一對連接部 716'。

【0037】 如第 6 圖所示，相較於第一實施例之該板組件 700，第二實施例之該板組件 700'之該第一板件單元 710'的該對導向部 714'與該第二板件單元 720'分別係與該第一板件單元 710'分離設置，因而降低本創作之第二實施例的序列匯流排連接器在生產製程時的困難度，且每一該導向部 714'的一側對外形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。在本實施例中，該對導向部 714'和該第二板件單元 720'係採用與該第一板件單元 710'相同的材料所構成。在另一實施例中，該第二板件單元 720'也可採用不同於第一

板件單元 710' 的導電材料所形成。另外，在另一實施例中，該對導向部 714' 可採用任何堅固且耐磨的材料所構成，並不局限於導電的材料。

【0038】 如第 6 圖所示，該第三板件單元 730' 係藉由彎折一彎折部 732' 之一端，將該第一板件單元 710' 之位於該對連接部 716' 和該電接觸部 712' 之間的一部份板件朝向遠離該第一板件單元 710' 的方向彎折形成倒 L 形，接著藉由彎折該彎折部 732' 之另一端，將該彎折後的板件朝向該對導向部 714' 的方向彎折，因而形成該第三板件單元 730'。另一方面，該第二板件單元 720' 大致呈現階梯狀。當與該板組件 700' 結合之一絕緣本體套接在一對應的第一殼體中時，該第二板件單元 720' 和該第三板件單元 730' 分別用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。

【0039】 綜上所述，由於本創作之序列匯流排連接器 10 的導向部 714、714' 採用與接地用的板組件 700、700' 相同的金屬材質，當導向部 714、714' 在導引一對接連接器與該序列匯流排連接器 10 之電接觸部 712、712' 作電性接觸時，不僅能提供兩者間碰撞時的緩衝彈性，還能防止與對接連接器經多次拔插後所造成的磨損問題。此外，本創作之序列匯流排連接器 10 利用該第一板件單元 710、710' 側向彎折而成的一立壁來作為該對電接觸部 712、712'，且該立壁的高度 H 大於該第一板件單元 710 之厚度 D ，藉此增加與對接連接器電性接觸的電接觸部 712、712' 的面積，使得本創作之序列匯流排連接器 10 與該對接連接器兩者之間具有良好的電接觸效果。

【0040】 雖然本創作已以較佳實施例揭露，然其並非用以限制本創作，任何熟習此項技藝之人士，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作各種更動與修飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定

者為準。

【符號說明】

【0041】

10	序列匯流排連接器	100	第二殼體
110	第一固定部	120	第二固定部
200	第一殼體	210	第三固定部
300	電路板	310	第一固定孔
320	第二固定孔	330	第三固定孔
340	端子焊接區	400	座體組件
410	第一端子座	420	第二端子座
510	第一排端子	520	第二排端子
600	絕緣本體	700、700'	板組件
710、710'	第一板件單元	712、712'	電接觸部
714、714'	導向部	716、716'	連接部
720、720'	第二板件單元	730、730'	第三板件單元
722	第一彎折部	732、732'	第二彎折部
H	高度	D	厚度

申請專利範圍

1. 一種序列匯流排連接器，包含：

—第一殼體；

—複數排端子；

—絕緣本體，套接在該第一殼體中且容置每一該端子之一部份；

—一座體組件，係容置每一該端子之另一部份並用於與該絕緣本體組合；

以及

—一板組件，與該絕緣本體組合，該板組件包含：

—第一板件單元，包含：

—至少一導向部；

—至少一電接觸部，其中該至少一導向部和該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，該至少一導向部位於該第一板件單元之一端的角落，用於導引一對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸；以及

—至少一連接部，自該第一板件單元之另一端向該絕緣本體之外延伸，用於電性連接一電路板；以及

—一第二板件單元和一第三板件單元，分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該至少一電接觸部係自該第一板件單元側向彎折而成並形成一立壁，在一特定方向上該立壁的高度大於該第一板件單元之厚度。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該至少一導向部

係自該第一板件單元彎折而成，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該至少一導向部係與該第一板件單元分離設置，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該第二板件單元和該第三板件單元分別從該第一板件單元朝兩相對方向彎折而成。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該第三板件單元係由該第一板件單元彎折而成，並且該第二板件單元與該第一板件單元分離設置。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，進一步具有一第二殼體，用於使該第一殼體套接在該第二殼體中。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之序列匯流排連接器，其中該板組件以嵌入成型方式與該絕緣本體組合。
9. 一種序列匯流排連接器，包含：
 - 一第一殼體；
 - 複數排端子；
 - 一絕緣本體，套接在該第一殼體中且容置每一該端子之一部份；
 - 一座體組件，係容置每一該端子之另一部份並用於與該絕緣本體組合；
 - 以及
 - 一板組件，與該絕緣本體組合，該板組件包含：
 - 一第一板件單元，包含：

至少一電接觸部，該至少一電接觸部暴露於該絕緣本體之外，用於與一對接連接器電性接觸，其中該至少一電接觸部係自該第一板件單元側向彎折而成並形成一立壁，在一特定方向上該立壁的高度大於該第一板件單元之厚度；以及

至少一連接部，自該第一板件單元之一端向該絕緣本體之外延伸，用於電性連接一電路板；以及

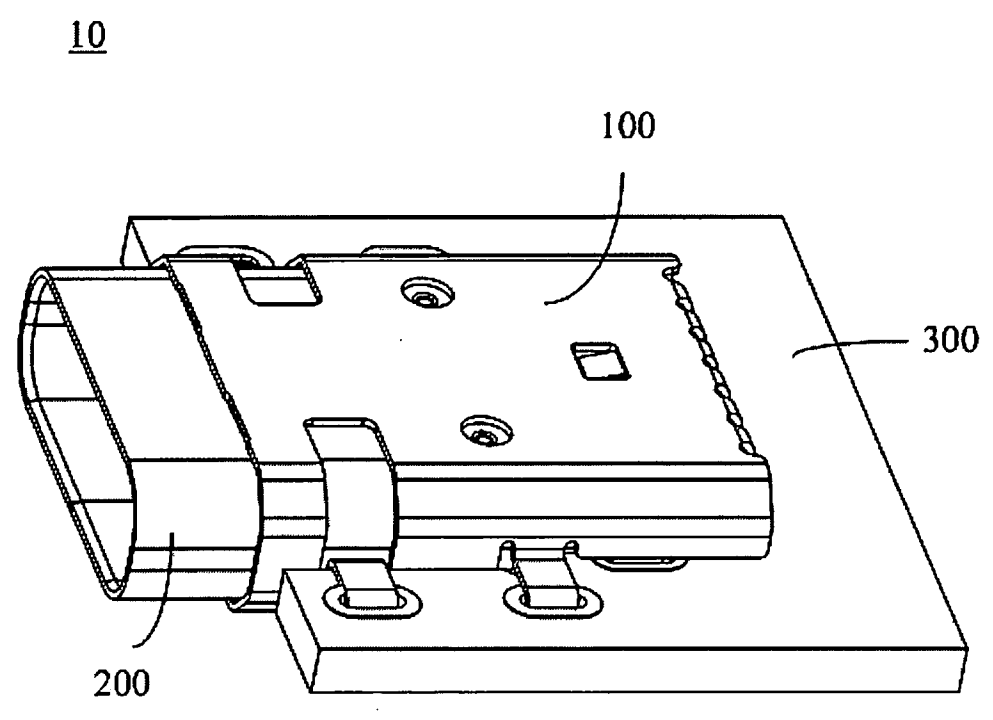
一第二板件單元和一第三板件單元，分別位於該第一板件單元之兩相對側，用於與該第一殼體之兩相對內側壁電性連接。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之序列匯流排連接器，其中該板組件之該第一板件單元進一步包含至少一導向部，其暴露於該絕緣本體之外，並且位於該第一板件單元之另一端的角落，用於導引該對接連接器與該至少一電接觸部電性接觸。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之序列匯流排連接器，其中該至少一導向部係自該第一板件單元彎折而成，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。
12. 如申請專利範圍第 10 項所述之序列匯流排連接器，其中該至少一導向部係與該第一板件單元分離設置，且形成一弧面或斜面以導引該對接連接器。
13. 如申請專利範圍第 9 項所述之序列匯流排連接器，其中該第二板件單元和該第三板件單元分別從該第一板件單元朝兩相對方向彎折而成。
14. 如申請專利範圍第 9 項所述之序列匯流排連接器，其中該第三板件單元係由該第一板件單元彎折而成，並且該第二板件單元與該第一板件單元

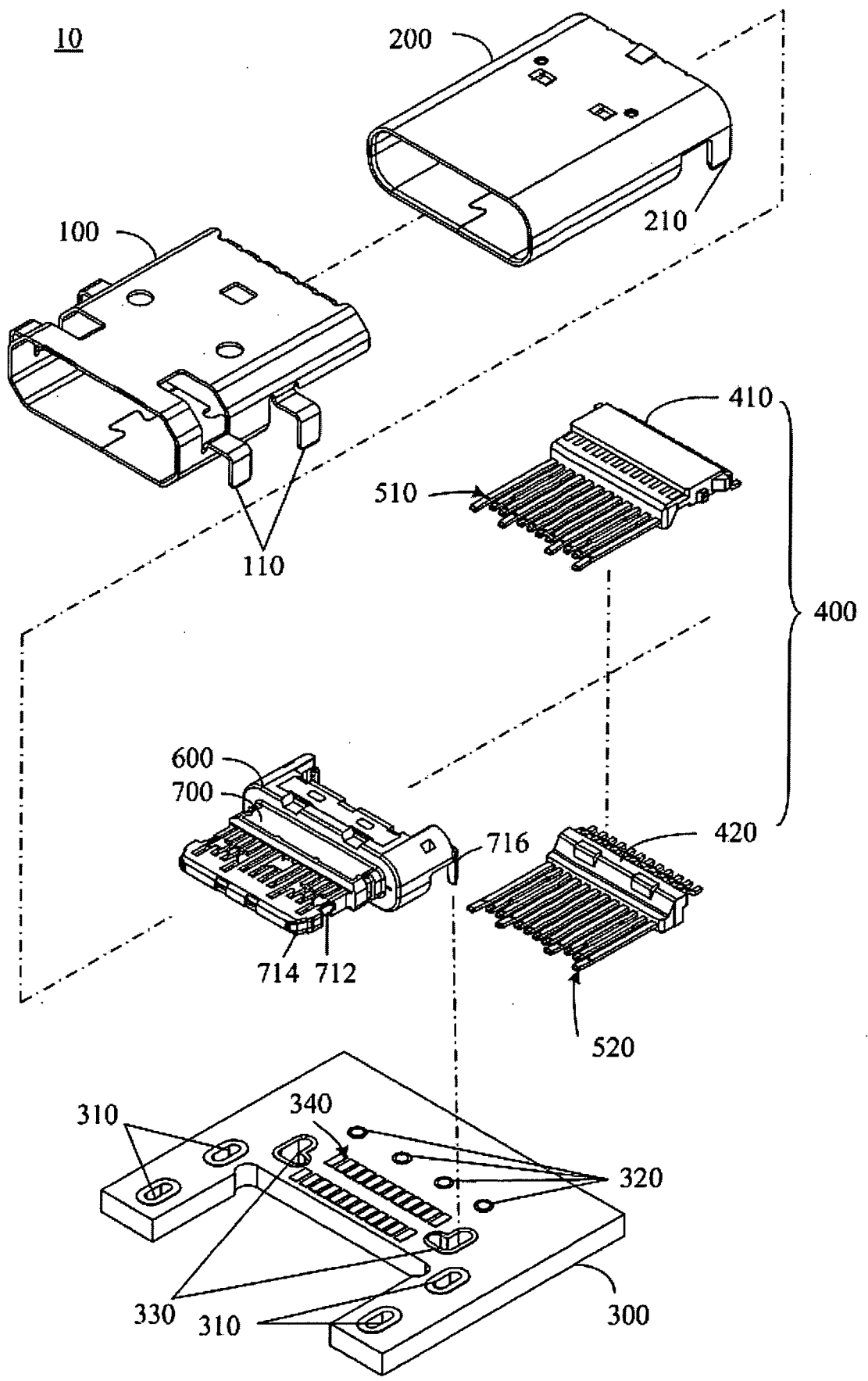
分離設置。

15. 如申請專利範圍第 9 項所述之序列匯流排連接器，進一步具有一第二殼體，用於使該第一殼體套接在該第二殼體中。
16. 如申請專利範圍第 9 項所述之序列匯流排連接器，其中該板組件以嵌入成型方式與該絕緣本體組合。

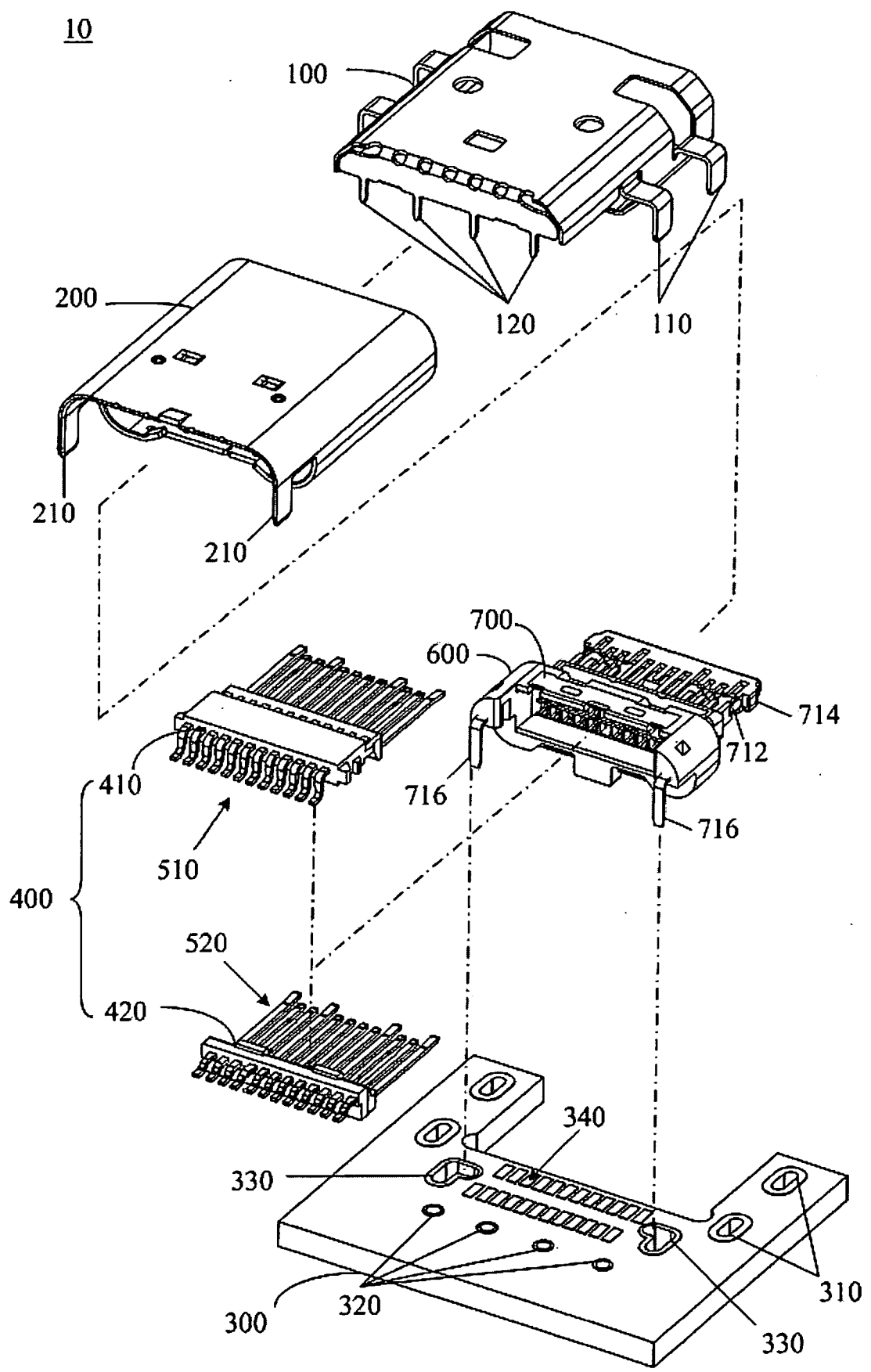
圖式



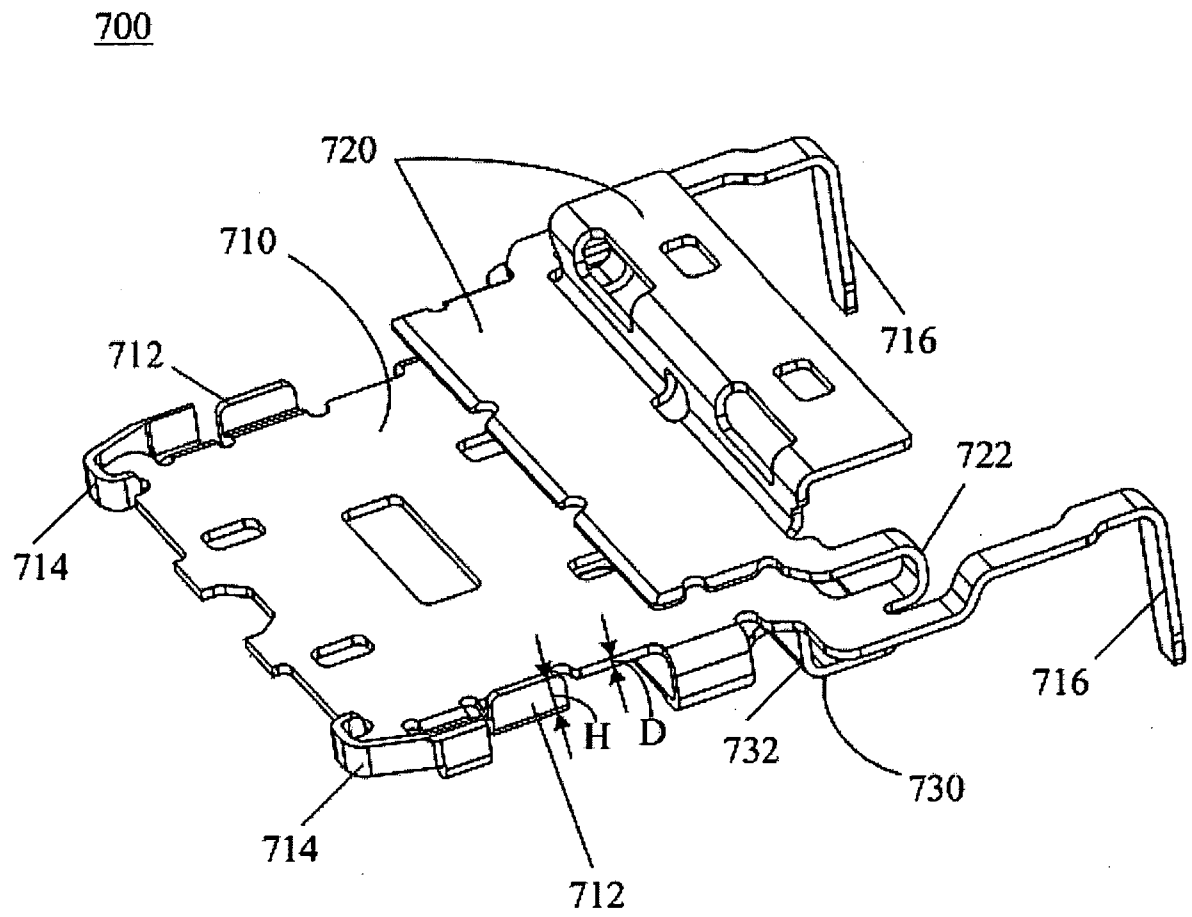
第1圖



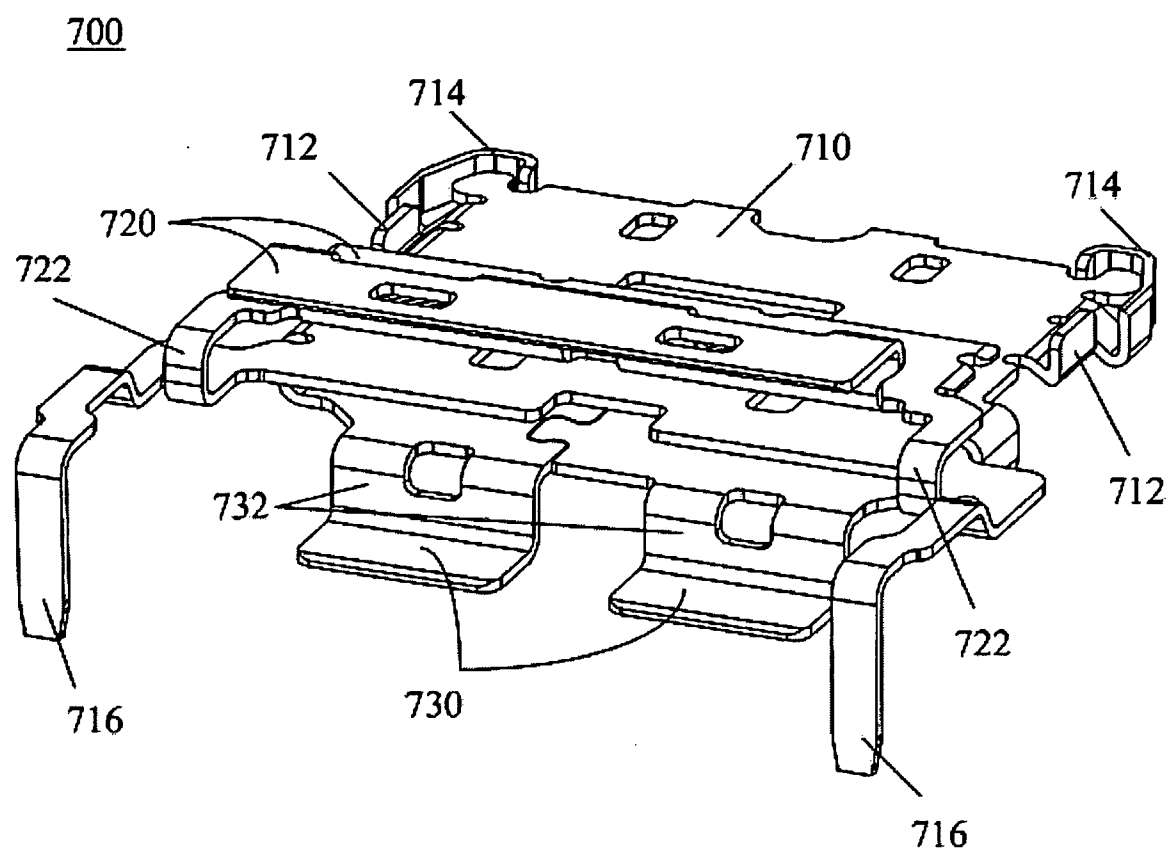
第2圖



第3圖

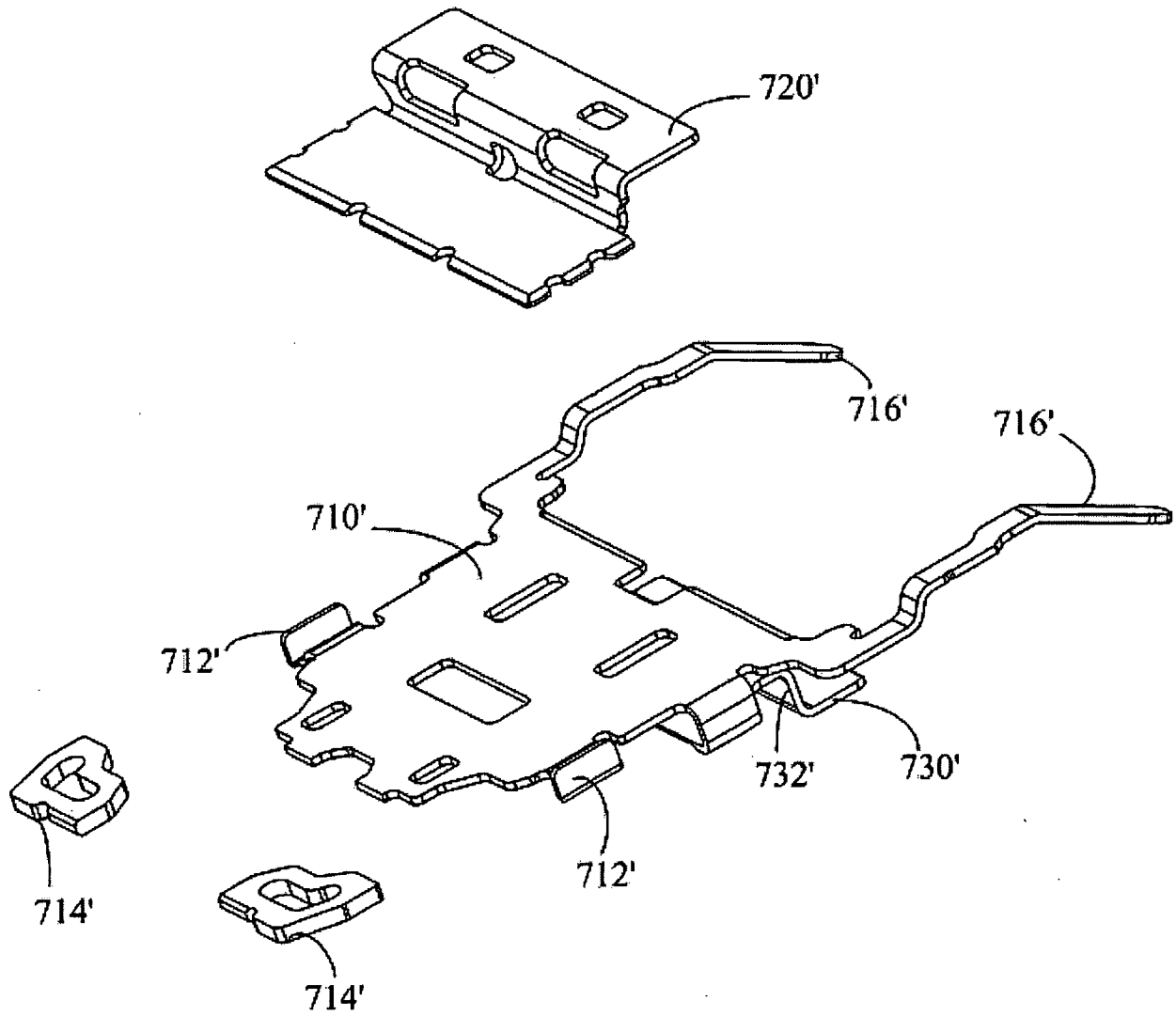


第4圖



第5圖

700'



第6圖