

圖式

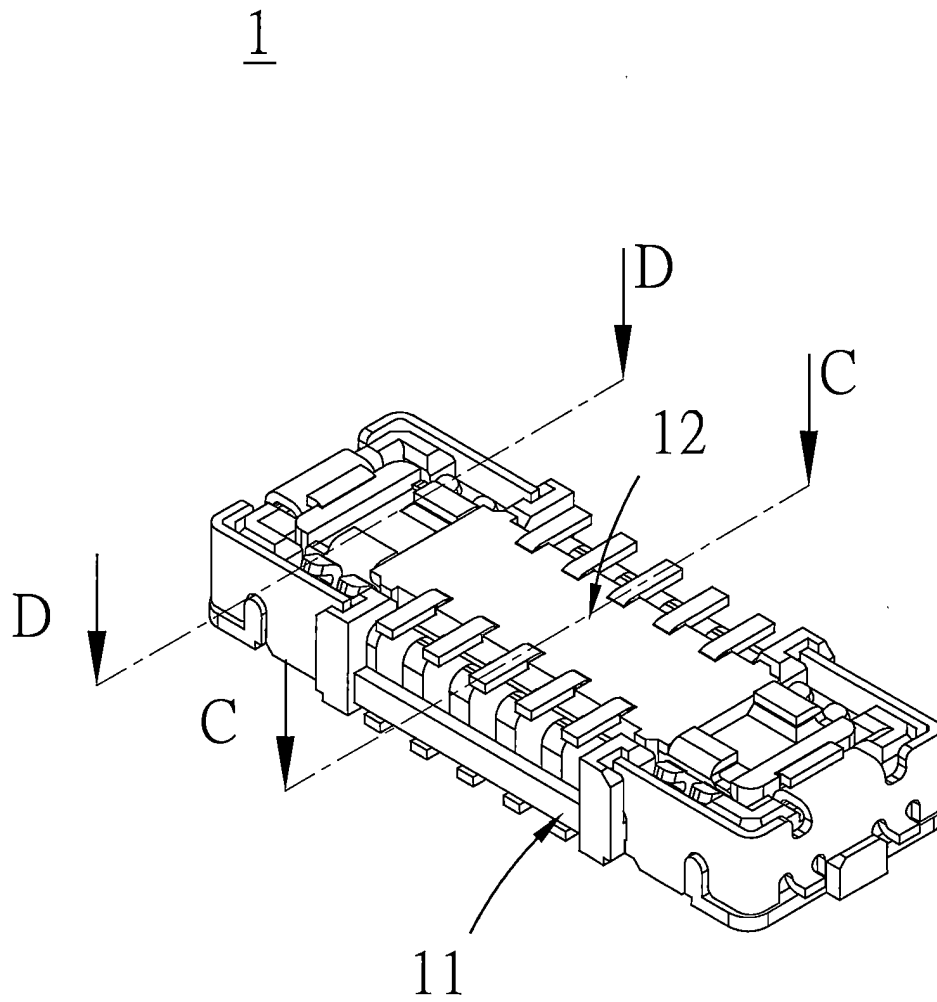


圖 1

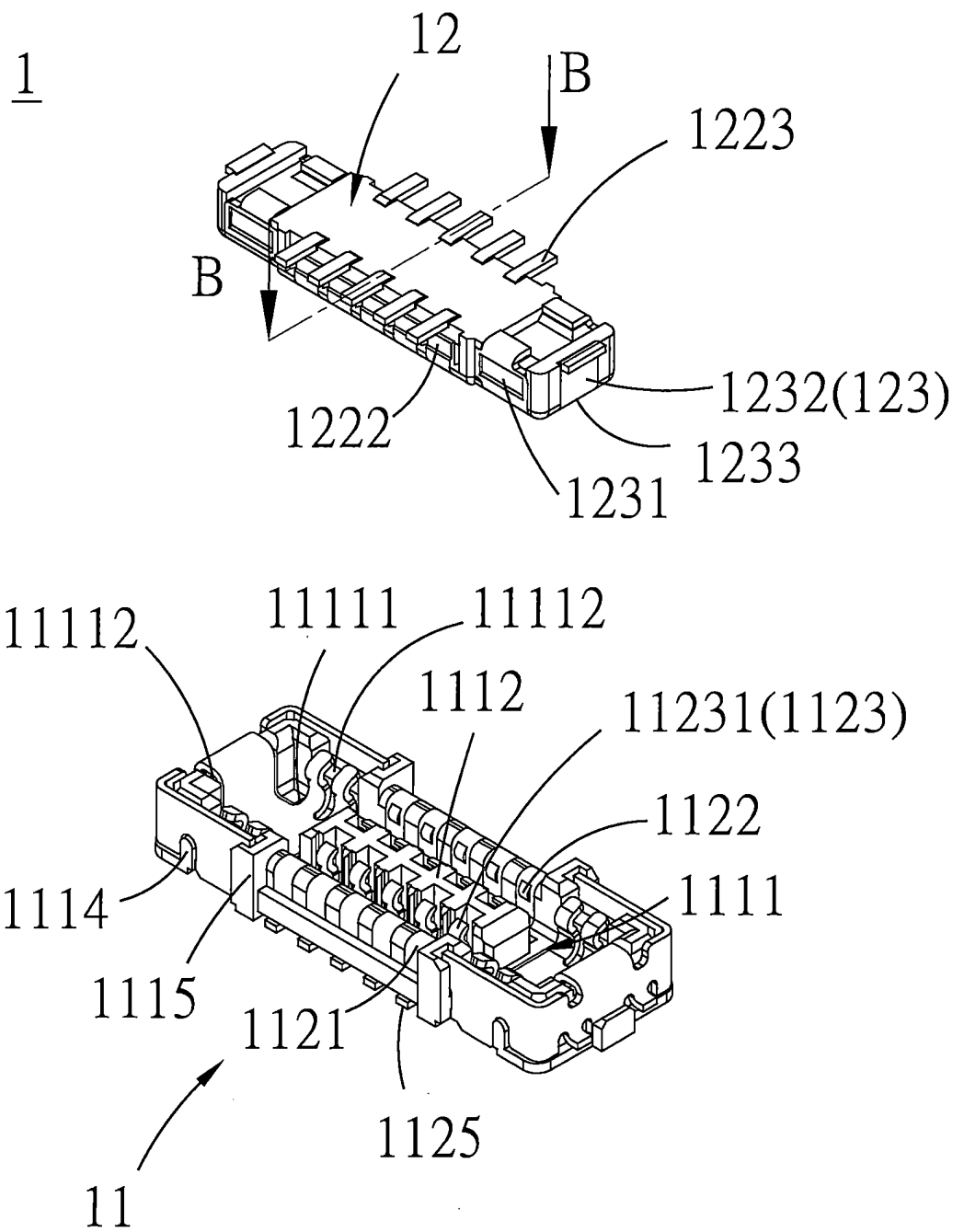


圖2

12

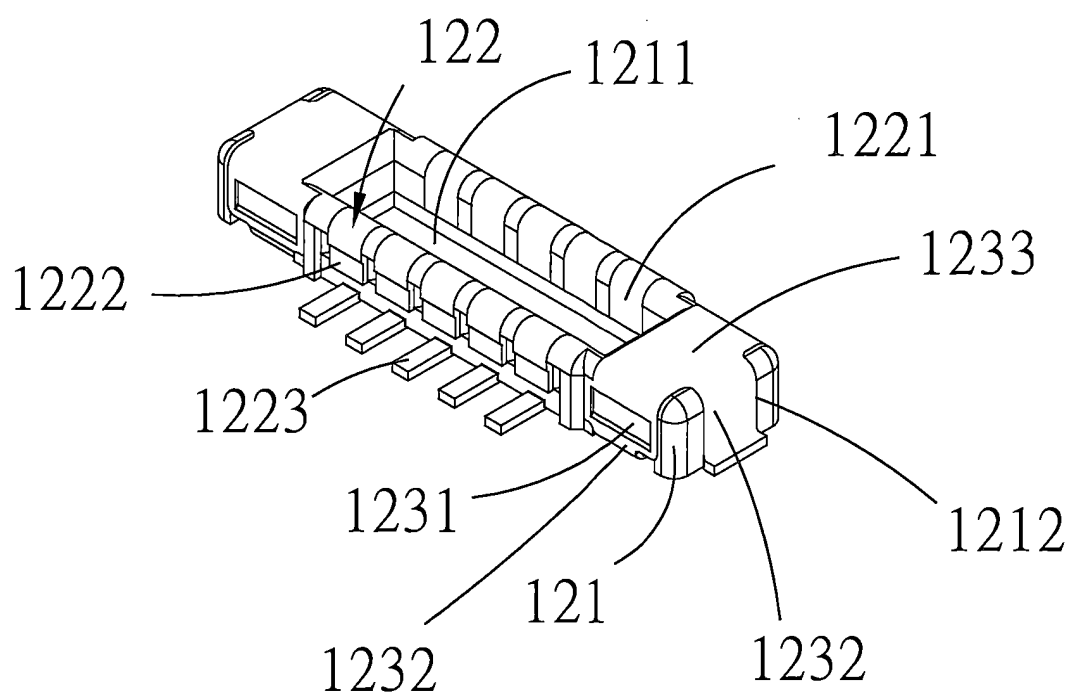


圖3

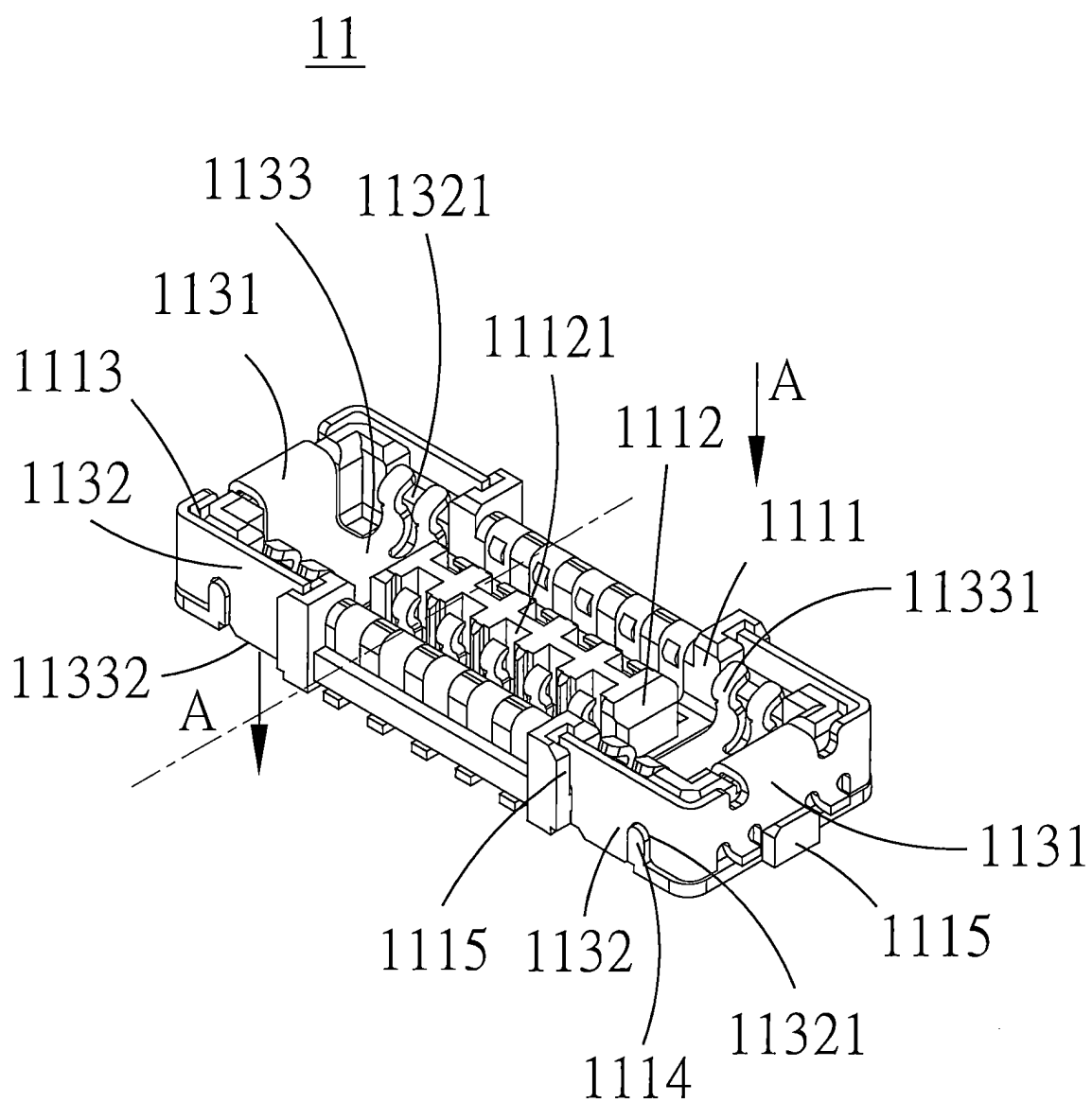


圖4

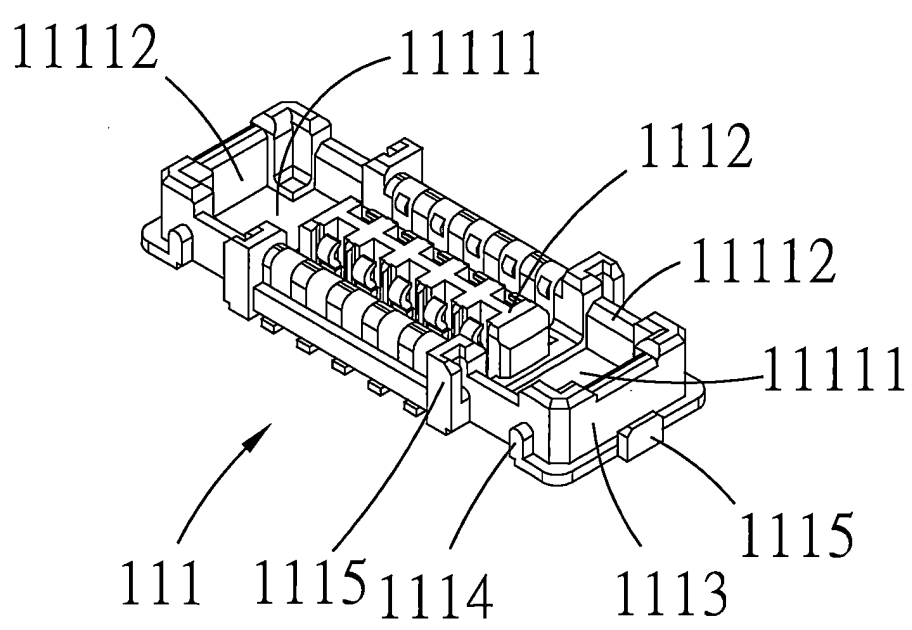
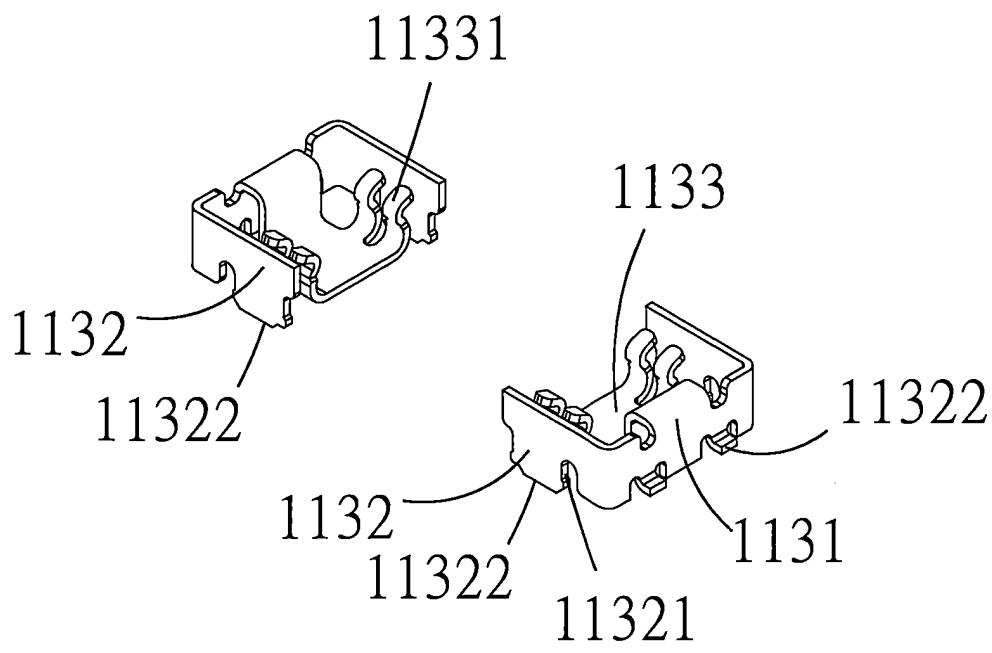


圖5

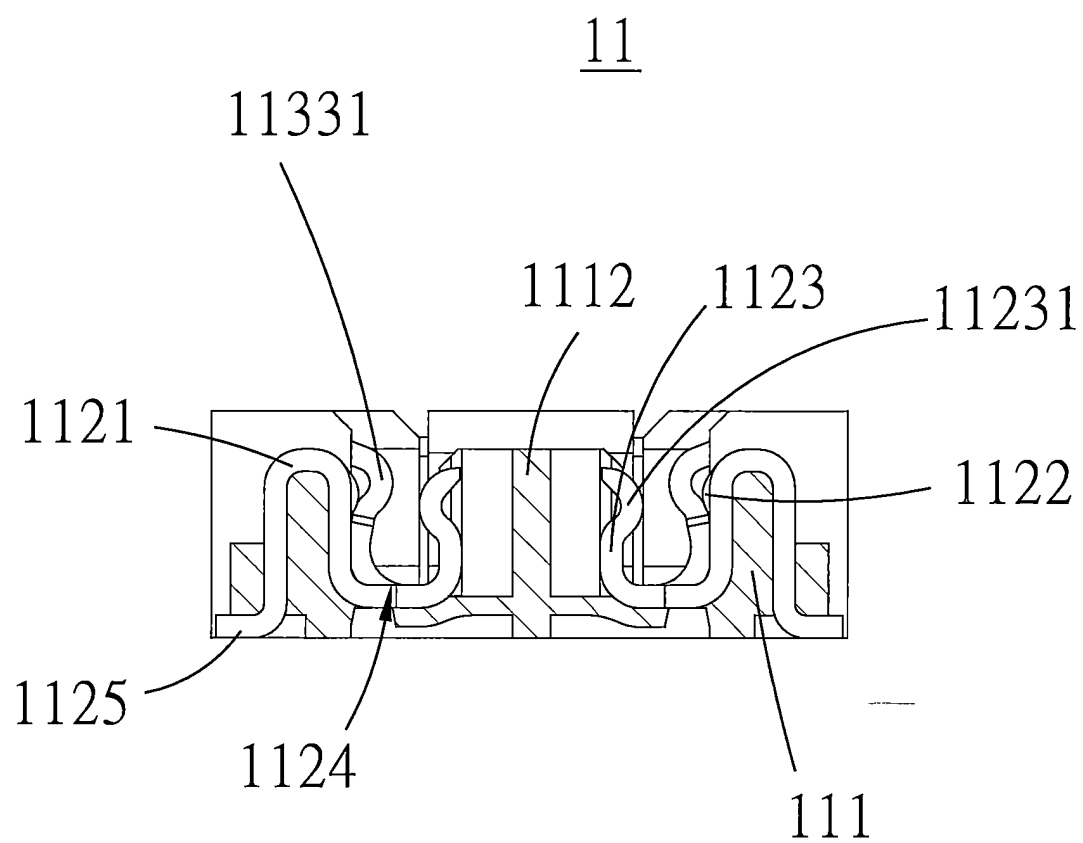


圖6

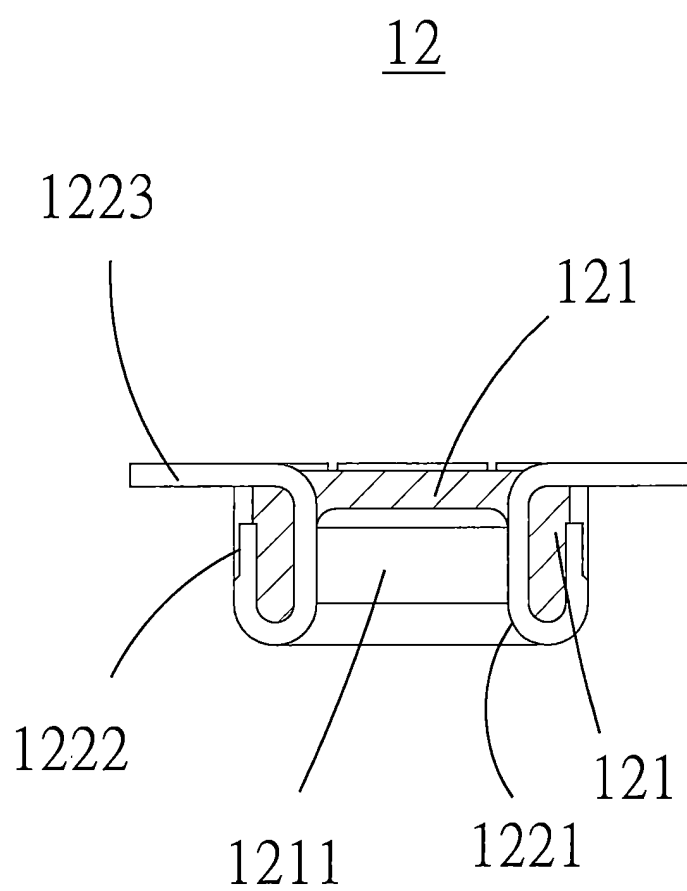


圖7

1

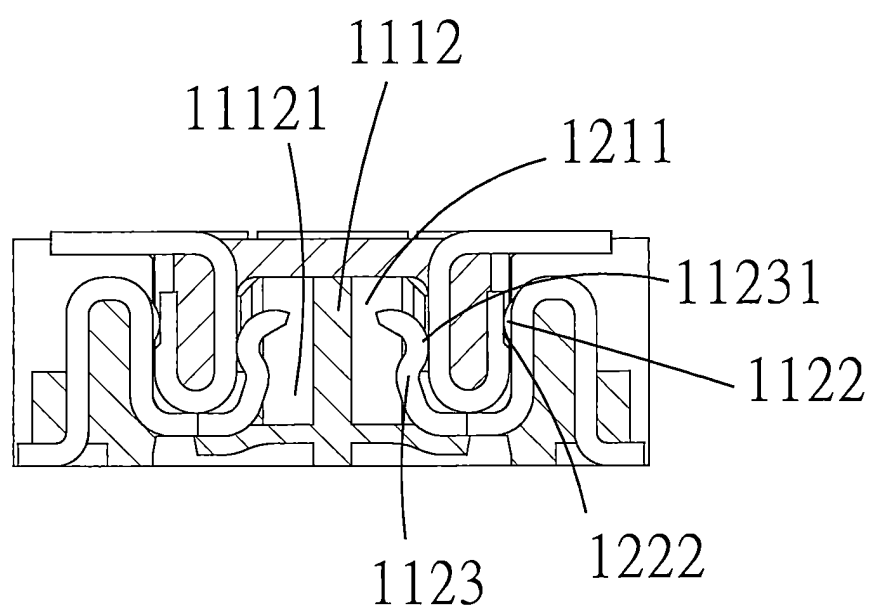


圖8

12

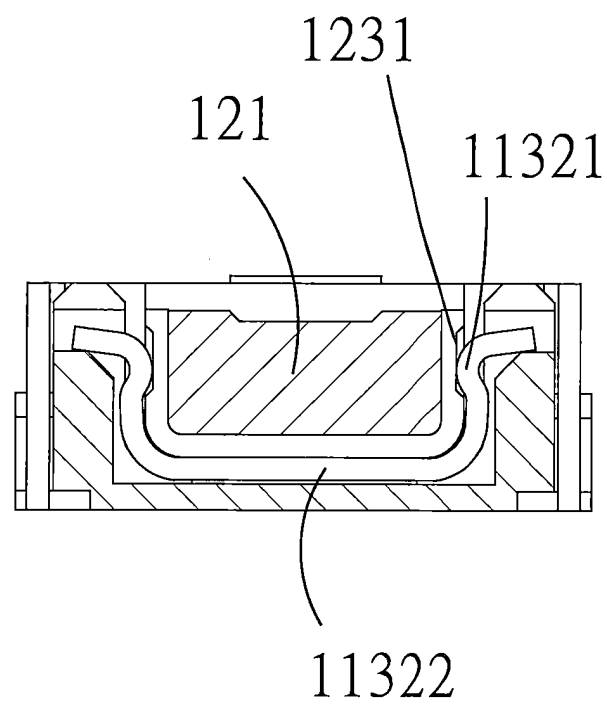


圖9

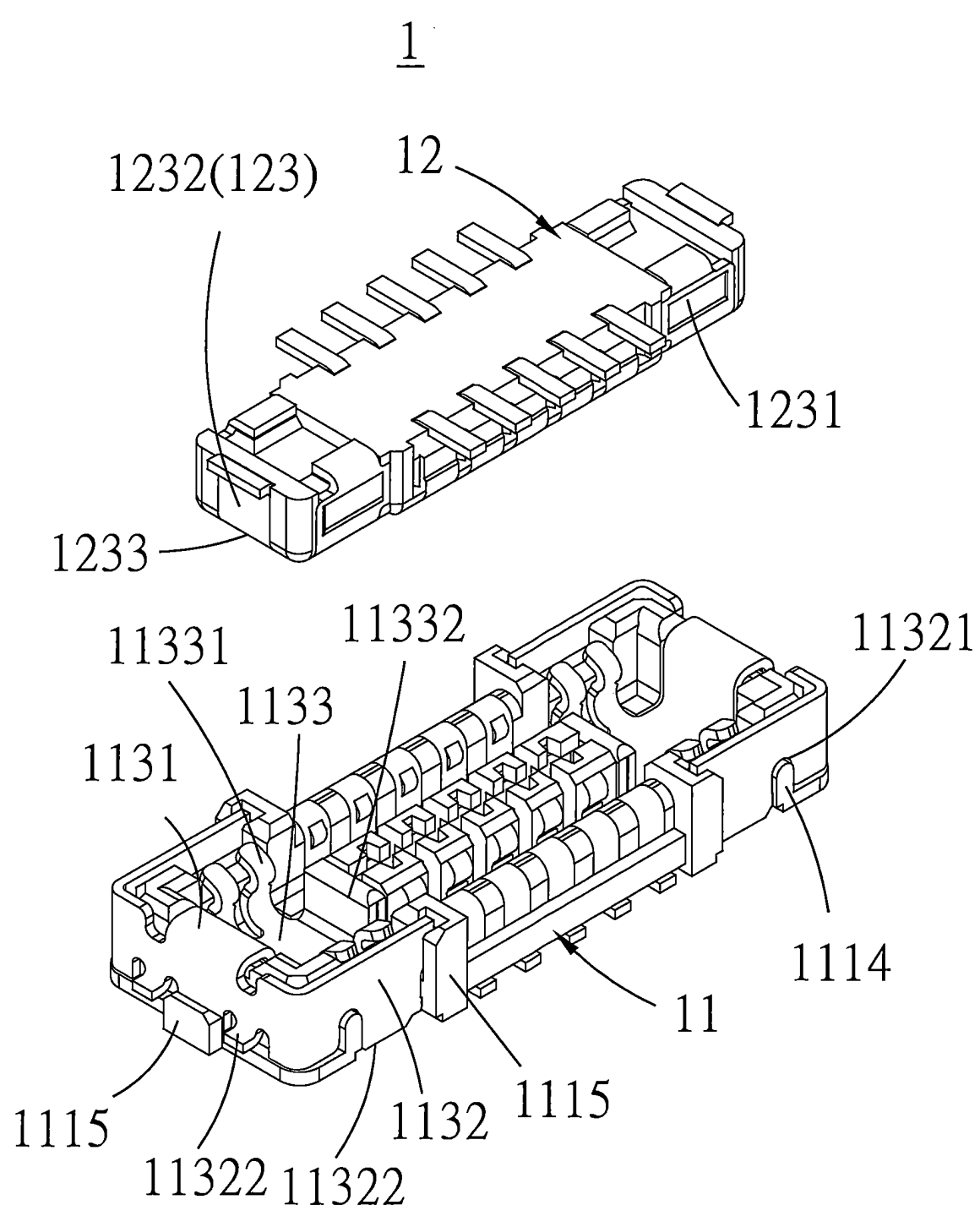


圖 10

1

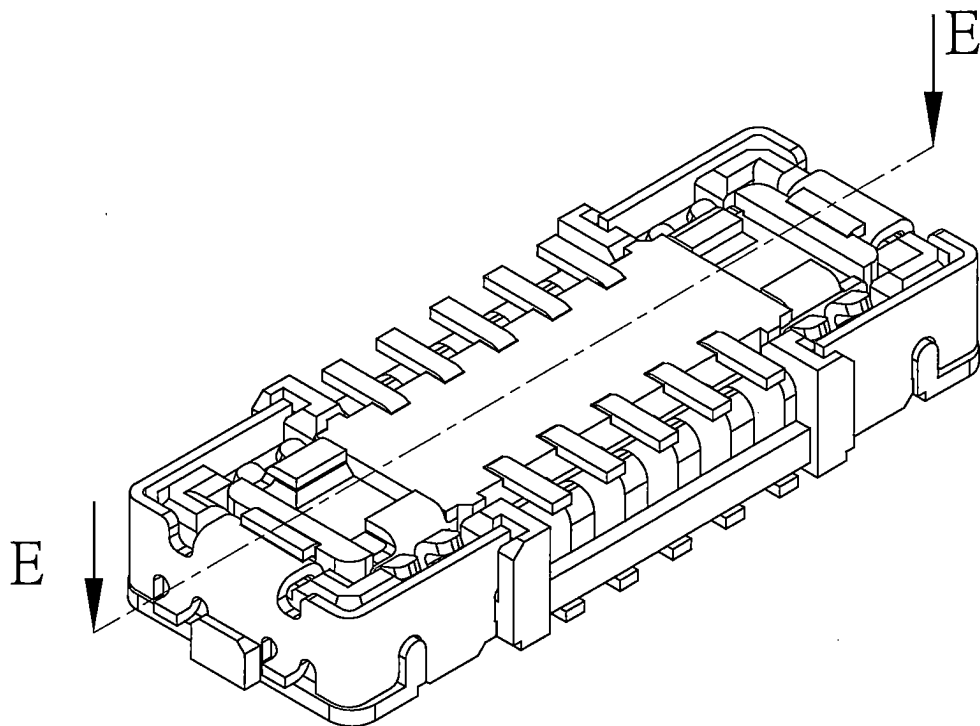


圖 11

1

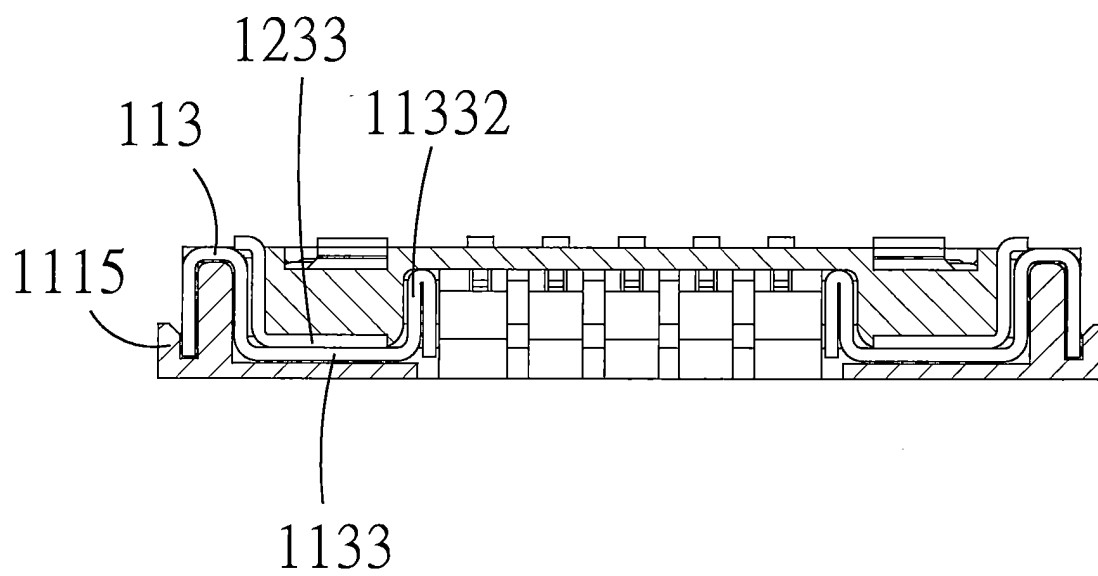


圖12

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】

插座連接器及電連接器總成

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種插座連接器及電連接器總成，更詳而言之，係指一種提供電連接器組總成，從而使各個導電端子彼此互相連接的連接器之技術領域，其中插座連接器以彈夾臂夾持該第二導電嵌合件，藉此提升結構強度與耐插拔性能。

【先前技術】

【0002】 近年來，伴隨著可攜式電子裝置的小型化及高密度化，亦隨著可攜式電子裝置的興起，如在手機或平板有限內部空間內，如何應用有限空間並適應電連接器小型化通過改變需求。

【0003】 習用的一種板對板連接器組件，包括有一插座連接器和一插頭連接器，插座、插頭連接器二端之外側壁面上為均設有進行固定的保持金屬件，該保持金屬件包含：沿該外殼的外壁面露出的板狀主體部、藉由使該主體部折彎以卡入該外殼內而形成的錨定部、及從該主體部向該外殼的外側突出而固定在該電路基板上的安裝片部。

【0004】 然而透過插座連接器和插頭連接器相互嵌合結合，上述保持金屬件可固定插座、插頭連接器於彼此電路板上與導通該插座、插頭連接器於彼此電路板上之導電圖案，然上述板對板連接器組件由於微型化之因素，板對板連接器組件的插座連接器和插頭連接器的塑膠外殼上須乘載各該端子組，但由於本身微型化之故，其嵌合時可能造成端子組之端子變

形，導致端子造成正向力不足，塑膠外殼之二端為更為脆弱容易斷裂或變形。

是以，如何解決習用之問題與缺失，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。

【0005】 一般而言，為使電連接器能在所設置的電子產品中發揮作用，在業界電連接器的形體尺寸都會被嚴格要求，以確保電連接器能夠在不干涉其他零組件的情況下設置於電子產品中，電連接器的形體尺寸若無法縮小將導致可應用的情境受到限制。

【0006】 因此，要如何縮小電連接器的形體尺寸，目前已經成為現在業界亟欲挑戰克服的技術議題。

【新型內容】

【0007】 鑒於上述先前技術之缺點，本創作係提供一種插座連接器，為包含一第一絕緣本體、複數插座導電端子及二第一導電嵌合件，該第一絕緣本體形成有一容置凹部，該容置凹部內凸伸有一供插頭連接器定位之一定位凸部，複數插座導電端子朝該第一絕緣本體長軸方向延伸並被該第一絕緣本體之側壁所保持，該第一絕緣本體於二端處外側壁形成一第一嵌置部，該第一導電嵌合件嵌合於該第一嵌置部，其特徵在於：各該第一導電嵌合件為包含一基部、二側臂及一彈夾部，該基部與二側臂為嵌合於該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面，而該基部跨設側壁朝內側壁面延伸的彈夾部為設於容置凹部內。

【0008】 可選擇性地，於上述插座連接器中，該彈夾部設於容置凹部局部凹陷所形成的一容置槽內。

【0009】 可選擇性地，於上述插座連接器中，該彈夾部二側緣朝上延伸有至少一彈夾臂。

【0010】 可選擇性地，於上述插座連接器中，該第一絕緣本體長軸二端處內側壁面局部凹陷形成至少一讓位槽連通外側壁面與內側壁面。

【0011】 可選擇性地，於上述插座連接器中，其中位於二端處之端部內側壁面所設之該讓位槽用以供該基部延伸跨設該彈夾部進入該容置槽，而該第一絕緣本體於相鄰端部內側壁面所設的端部左、右二內側壁面處設有一讓位槽供該彈夾臂收納。

【0012】 可選擇性地，於上述插座連接器中，其中設於二側緣的該彈夾臂之間的前側緣朝上延伸一保護部。

【0013】 可選擇性地，於上述插座連接器中，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面分別設有至少一限位部，用以供該第一導電嵌合件之二側臂相對所設之限位槽卡合限位。

【0014】 可選擇性地，於上述插座連接器中，其中該第一導電嵌合件之二側臂下側緣分別設有一焊接部。

【0015】 另外，本創作還提供一種電連接器總成，包括：一插座連接器，其包含一第一絕緣本體、複數插座導電端子及二第一導電嵌合件，該第一絕緣本體形成有一容置凹部，該容置凹部內凸伸有一供插頭連接器定位凸部，複數插座導電端子朝該第一絕緣本體長軸方向延伸並被第一絕緣本體之側壁所保持，並於第一絕緣本體長軸二端處周壁形成第一嵌置部，該第一導電嵌合件嵌合於該第一嵌置部，該些插座導電端子之第一基部設於第一絕緣本體之側壁，該些插座導電端子另側延伸具有接觸部之一自

由端至於定位凸部，該自由端與第一基部之間為設有一端子嵌合部，該嵌合部設於容置凹部，於定位凸部處之底壁所延伸之彈性臂支撐該嵌合部；以及一插頭連接器，其包含一第二絕緣本體、複數插頭導電端子及第二第二導電嵌合件，該第二絕緣本體形成有一收納槽，該收納槽用以收納定位凸部，而複數插頭導電端子朝該第二絕緣本體長軸方向延伸並被第二絕緣本體之側壁所保持，並於第二絕緣本體長軸二端處外周壁形成第二嵌置部，該第二導電嵌合件嵌合於該第二嵌置部，而第二絕緣本體側壁及該第二嵌置部嵌固收納於容置凹部，且該些插頭導電端子之第二基部設於第二絕緣本體之側壁，該些插座導電端子一側朝內延伸形成第二基部，另側朝外延伸形成焊接部，其中插頭導電端子嵌合插座導電端子，第二基部插設於端子嵌合部，而定位凸部處之彈性臂支撐該端子嵌合部，俾使插頭導電端子嵌設於插座導電端子提供夾持力。

【0016】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，該彈夾部設於容置凹部局部凹陷所形成的一容置槽內。

【0017】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，該彈夾部二側緣朝上延伸有至少一彈夾臂。

【0018】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，該第一絕緣本體長軸二端處內側壁面局部凹陷形成至少一讓位槽連通外側壁面與內側壁面。

【0019】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，其中位於二端處之端部內側壁面所設之該讓位槽用以供該基部延伸跨設該彈夾部進入該容置槽，而該第一絕緣本體於相鄰端部內側壁面所設的端部左、右二內側壁面處設有一讓位槽供該彈夾臂收納。

【0020】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，其中設於二側緣的該彈夾臂之間的前側緣朝上延伸一保護部。

【0021】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面分別設有至少一限位部，用以供該第一導電嵌合件之二側臂相對所設之限位槽卡合限位。

【0022】 可選擇性地，於上述電連接器總成中，其中該第一導電嵌合件之二側臂下側緣分別設有一焊接部。

【0023】 相較於先前技術，本創作板端連接器及其電連接器總成中，定位凸部為收納槽鎖定位，以確保在插頭導電端子與插座導電端子之間傳遞電源或訊號的傳導能符合預期，而第一導電嵌合件導電連接第二導電嵌合件相互嵌設，達到縮小電連接器的形體尺寸並提升導電性能的目的。

【圖式簡單說明】

【0024】

圖 1、本創作電連接器總成的立體示意圖。

圖 2、係圖 1 所示電連接器總成的分解示意圖。

圖 3、本創作插頭連接器的另一角度立體示意圖。

圖 4、本創作插座連接器的立體示意圖。

圖 5、係圖 4 所示插座連接器的分解示意圖。

圖 6、係沿圖 4 中 AA 線段截切圖 4 所示插座連接器的截面圖。

圖 7、係沿圖 2 中 BB 線段截切圖 2 所示插頭連接器的截面圖。

圖 8、係沿圖 1 中 CC 線段截切圖 1 所示電連接器總成的截面圖。

圖 9、係沿圖 1 中 DD 線段截切圖 1 所示電連接器總成的截面圖。

圖 1 0、本創作之另一較佳實施例電連接器總成的分解示意圖。

圖 1 1、本創作之另一較佳實施例電連接器總成的組合示意圖。

圖 1 2、係沿圖 1 1 中 EE 線段截切圖 1 1 所示電連接器總成的截面圖。

【實施方式】

【0025】 以下內容將搭配圖式，藉由特定的具體實施例說明本創作之技術內容，熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地了解本創作之其他優點與功效。本創作亦可藉由其他不同的具體實施例加以施行或應用。本說明書中的各項細節亦可基於不同觀點與應用，在不背離本創作之精神下，進行各種修飾與變更。尤其是，於圖式中各個元件的比例關係及相對位置僅具示範性用途，並非代表本創作實施的實際狀況。

【0026】 本創作的插座連接器及其連接器電連接器總成中的插座導電端子與插頭導電端子，係因應作用的差異採用不同的端子結構設計，以確保電源與訊號在插座連接器與插頭連接器之間的傳遞，此外還能有效縮小插座連接器與插頭連接器在電連接器總成中所佔的體積，進而達成縮小電連接器總成形體尺寸的目的。

【0027】 針對本創作技術揭露的實施例說明，請一併參閱圖 1 至圖 1 2。

【0028】 如圖 1 至圖 9 所示，本實施例的電連接器總成 1 包括有插座連接器 1 1 與插頭連接器 1 2，插頭連接器 1 2 係用於插接插座連接器 1 1。

【0029】 於本實施例中，一插座連接器 1 1 具有一第一絕緣本體 1

1 1，該第一絕緣本體 1 1 1 中間處朝內凹陷形成一容置凹部 1 1 1 1，該容置凹部 1 1 1 1 於該第一絕緣本體 1 1 1 二端分別局部凹陷形成一容置槽 1 1 1 1 1 用以收納第一導電嵌合件 1 1 3 之彈夾部 1 1 3 3 1，並於該容置槽 1 1 1 1 1 相鄰之內側壁局部凹陷形成有至少一讓位槽 1 1 1 1 2，並於容置凹部 1 1 1 1 中間處朝上凸伸有一定位凸部 1 1 1 2，定位凸部 1 1 1 2 為沿側壁設有相對應複數插座導電端子 1 1 2，而第一絕緣本體 1 1 1 長軸二端處外周壁分別形成有一第一嵌置部 1 1 1 3，各該相鄰該第一嵌置部 1 1 1 3 之二外周壁分別設有至少一限位部 1 1 1 4，並於該第一絕緣本體 1 1 1 二端處鄰近第一嵌置部 1 1 1 3 設有三個擋止部 1 1 1 5。

【0030】 複數插座導電端子 1 1 2，該些插座導電端子 1 1 2 朝該第一絕緣本體 1 1 1 長軸方向延伸並被第一絕緣本體 1 1 1 之側壁以埋入射出方式保持，且該些插座導電端子 1 1 2 一端所設一第一基部 1 1 2 1 跨設側壁二側，第一基部 1 1 2 1 朝另側延伸具有一接觸部 1 1 2 3 1 之一自由端 1 1 2 3，該自由端 1 1 2 3 與第一基部 1 1 2 1 之間為設有一端子嵌合部 1 1 2 4，該第一基部 1 1 2 1 背離自由端 1 1 2 3 之另側朝外延伸有端子焊接部 1 1 2 5，及與自由端 1 1 2 3 相對設置之搭接凸部 1 1 2 2。

【0031】 二第一導電嵌合件 1 1 3，包括有一基部 1 1 3 1 及係與其二側相連的二側臂 1 1 3 2，該基部 1 1 3 1 朝外為跨設第一嵌置部 1 1 1 3 所設之端部側壁，該基部 1 1 3 1 內朝內延伸為具有一彈夾部 1 1 3 3，該彈夾部 1 1 3 3 相對二側朝上彎折分別延伸有二彈夾臂 1 1 3 3

1，並於二側臂 1 1 3 2 及基部 1 1 3 1 下側設有焊接部 1 1 3 2 2 與限位部 1 1 1 4 相對設置的限位槽 1 1 3 2 1。

【0032】 一插頭連接器 1 2，具有一第二絕緣本體 1 2 1，該第二絕緣本體 1 2 1 中間處朝內凹陷有一收納槽 1 2 1 1，並於第二絕緣本體 1 2 1 長軸二端處外周壁形成第二嵌置部 1 2 1 2。

【0033】 複數插頭導電端子 1 2 2，該插頭導電端子 1 2 2 為具有第二基部 1 2 2 1，該第二基部 1 2 2 1 為跨設於收納槽 1 2 1 1 之側壁處，其中插頭導電端子 1 2 2 分別朝二側延伸與第二基部 1 2 2 1 相連之一搭接部 1 2 2 2 與一焊接部 1 2 2 3。

【0034】 二第二導電嵌合件 1 2 3，其包括一本體部 1 2 3 3 朝外延伸彎折有三個抵接部 1 2 3 2，其中朝左、右二側彎折之抵接部 1 2 3 2 中間處分別設有一朝內陷的定位扣部 1 2 3 1。

【0035】 請同時參閱圖 2 至圖 6 所示，係為係圖 1 所示電連接器總成的分解示意圖、本創作插頭連接器的另一角度立體示意圖、本創作插座連接器的立體示意圖、係圖 4 所示插座連接器的分解示意圖、及沿圖 4 中 AA 線段截切圖 4 所示插座連接器的截面圖，由圖中可清楚看出，本創作之插座連接器 1 1 於組設時，第一絕緣本體 1 1 1 中間之二側側壁沿長軸方向以埋入射出方式將插座導電端子 1 1 2 定位於內，其中第一基部 1 1 2 1 跨越側壁分別朝前後延伸有供焊接於預設電路板(圖面未示)之焊接部 1 1 2 5 及用以與插頭導電端子 1 2 2 進行嵌設導接的端子嵌合部 1 1 2 4 與自由端 1 1 2 3，其中該自由端 1 1 2 3 朝第一基部 1 1 2 1 方向凸伸有接觸部 1 1 2 3 1，而與接觸部 1 1 2 3 1 相對之位置第一基部 1 1

2 1 設有搭接凸部 1 1 2 2，於第一絕緣本體 1 1 1 長軸方向之二端處外周壁形成第一嵌置部 1 1 1 3，該第一嵌置部 1 1 1 3 與容置凹部 1 1 1 1 的二端為朝內凹陷形成容置槽 1 1 1 1 1 供第一導電嵌合件 1 1 3 收納，其中該第一導電嵌合件 1 1 3 之二側臂 1 1 3 2 及第一基部 1 1 2 1 定位相鄰第一嵌置區 1 1 1 3 側壁面的擋止部 1 1 1 5，彈夾部 1 1 3 3 為容置槽 1 1 1 1 1 所收納，彈夾部 1 1 3 3 朝二側所延伸之複數彈夾臂 1 1 3 3 1。

【0036】 插頭連接器 1 2 於組設時，第二絕緣本體 1 2 1 中間之二側側壁沿長軸方向以埋入射出方式將插頭導電端子 1 2 2 定位於內，而位於第二絕緣本體 1 2 1 之二端處的第二嵌置部 1 2 1 2 亦以埋入射出方式有第二導電嵌合件 1 2 3。

【0037】 請同時參閱圖 2 至圖 8 所示，係為係圖 1 所示電連接器總成的分解示意圖、本創作插頭連接器的另一角度立體示意圖、本創作插座連接器的立體示意圖、係圖 4 所示插座連接器的分解示意圖、沿圖 4 中 AA 線段截切圖 4 所示插座連接器的截面圖、係沿圖 2 中 BB 線段截切圖 2 所示插頭連接器的截面圖及係沿圖 1 中 CC 線段截切圖 1 所示電連接器總成的截面圖，由圖中可清楚看出，本創作之電連接器總成 1 於組設時，插座連接器 1 1 的容置凹部 1 1 1 1 係與插頭連接器 1 2 之第二絕緣本體 1 2 1 相對應並收納，於第一絕緣本體 1 1 1 側壁之插座導電端子 1 1 2 係對應第二絕緣本體 1 2 1 側壁之插頭導電端子 1 2 2，第一導電嵌合件 1 1 1 3 與第二導電嵌合件 1 2 3 相對應設置，當插座連接器 1 1 與插頭連接器 1 2 接合時，插頭連接器 1 2 之插頭導電端子 1 2 2 之第二基部 1

2 2 1，由插座導電端子 1 1 2 端子嵌合部 1 1 4 所收納，其中插座導電端子 1 1 2 之具有接觸部 1 1 2 3 1 之自由端 1 1 2 3 係靠抵於插頭導電端子 1 2 2 之第二基部 1 2 2 1 處，而相對另側之搭接區 1 2 2 2 與第二基部 1 2 2 1 呈階梯狀，當插座導電端子 1 1 2 之搭接凸部 1 1 2 2 位於搭接區 1 2 2 2 其階梯狀使得插座連接器 1 1 與插頭連接器 1 2 不易脫離彼此。

【0038】 再者，當插座導電端子 1 1 2 之自由端 1 1 2 3 受上述插頭導電端子 1 2 2 推擠造成彈性變形，提供插座導電端子 1 1 2 可將插頭導電端子 1 2 2 夾緊之正向力。

【0039】 請同時參閱圖 1 至圖 9 所示，係為本創作之係圖 1 所示電連接器總成的分解示意圖、係沿圖 1 中 DD 線段截切圖 1 所示電連接器總成的截面圖，由圖中可清楚看出，該第一導電嵌合件 1 1 3 係與第二導電嵌合件 1 2 3 為相對應設置，當插座連接器 1 1 與插頭連接器 1 2 彼此裝設時，該第一導電嵌合件 1 1 3 所設複數彈夾臂 1 1 3 2 1 係搭接於與第二導電嵌合件 1 2 3 所設定位扣部 1 2 3 1，而第二導電嵌合件 1 2 3 搭接於第一導電嵌合件 1 1 3 之導接板 1 1 3 2 2 為一較佳實施例之接地結構。

【0040】 請同時參閱圖 1 0 至圖 1 2 所示，係為本創作之另一較佳實施例電連接器總成的分解示意圖、本創作之另一較佳實施例電連接器總成的組合示意圖及係沿圖 1 1 中 EE 線段截切圖 1 1 所示電連接器總成的截面圖，由圖中可清楚看出，此另一較佳實施例中，第一導電嵌合件 1 1 3 之彈夾部 1 1 3 3 二側緣的該彈夾臂 1 1 3 3 1 之間的前側緣朝上延伸

一保護部 1 1 3 3 2，該保護部 1 1 3 3 2 於插頭連接器 1 2 組合插座連接器 1 1 導引收納槽 1 2 1 1 的側壁使得定位凸部 1 1 1 2 能順利進入收納槽 1 2 1 1 內定位。

【0041】 上述各實施例僅例示性說明本創作之原理及功效，而非用於限制本創作。任何熟習此項技術之人士均可在不違背本創作之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾與改變。因此，本創作之權利保護範圍，應如本創作申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0042】

1 電連接器總成

1 1 插座連接器

1 1 1 第一絕緣本體

1 1 1 1 容置凹部

1 1 1 1 1 容置槽

1 1 1 1 2 讓位槽

1 1 1 2 定位凸部

1 1 1 3 第一嵌置部

1 1 1 4 限位部

1 1 1 5 擋止部

1 1 2 插座導電端子

1 1 2 1 第一基部

1 1 2 2 搭接凸部

1 1 2 3 自由端

1 1 2 3 1 接觸部

1 1 2 4 端子嵌合部

1 1 2 5 端子焊接部

1 1 3 第一導電嵌合件

1 1 3 1 基部

1 1 3 2 側臂

1 1 3 2 1 限位槽

1 1 3 2 2 焊接部

1 1 3 3 彈夾部

1 1 3 3 1 彈夾臂

1 1 3 3 2 保護部

1 2 插頭連接器

1 2 1 第二絕緣本體

1 2 1 1 收納槽

1 2 1 2 第二嵌置部

1 2 2 插頭導電端子

1 2 2 1 第二基部

1 2 2 2 搭接部

1 2 2 3 焊接部

1 2 3 第二導電嵌合件

1 2 3 1 定位扣部

1 2 3 2 抵接部

1 2 3 3 本體部

24

公告本

M570540

新型摘要

※ 申請案號：107208357

※ 申請日：107.6.22

※IPC 分類：H01R12/78, 12/85
(2011.01) (2011.01)

【新型名稱】

插座連接器及電連接器總成

【中文】

一種插座連接器，為包含一第一絕緣本體、複數插座導電端子及二第一導電嵌合件，該第一絕緣本體形成有一容置凹部，該容置凹部內凸伸有一供插頭連接器定位之一定位凸部，複數插座導電端子朝該第一絕緣本體長軸方向延伸並被該第一絕緣本體之側壁所保持，該第一絕緣本體於二端處外側壁形成一第一嵌置部，該第一導電嵌合件嵌合於該第一嵌置部，各該第一導電嵌合件為包含一基部、二側臂及一彈夾部，該基部與二側臂為嵌合於該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面，而該基部跨設側壁朝內側壁面延伸的彈夾部為設於容置凹部內，進而插座連接器結合插頭連接器形成電連接器總成，利用彈夾部以提供一較佳夾持力的目的。

【英文】

申請專利範圍

- 1、一種插座連接器，為包含一第一絕緣本體、複數插座導電端子及二第一導電嵌合件，該第一絕緣本體形成有一容置凹部，該容置凹部內凸伸有一供插頭連接器定位之一定位凸部，複數插座導電端子朝該第一絕緣本體長軸方向延伸並被該第一絕緣本體之側壁所保持，該第一絕緣本體於二端處外側壁形成一第一嵌置部，該第一導電嵌合件嵌合於該第一嵌置部，其特徵在於：
各該第一導電嵌合件為包含一基部、二側臂及一彈夾部，該基部與二側臂為嵌合於該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面，而該基部跨設側壁朝內側壁面延伸的彈夾部為設於容置凹部內。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述的插座連接器，其中該彈夾部設於容置凹部局部凹陷所形成的一容置槽內。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述的插座連接器，其中該彈夾部二側緣朝上延伸有至少一彈夾臂。
- 4、如申請專利範圍第 3 項所述的插座連接器，其中該第一絕緣本體長軸二端處內側壁面局部凹陷形成至少一讓位槽連通外側壁面與內側壁面。
- 5、如申請專利範圍第 4 項所述的插座連接器，其中位於二端處之端部內側壁面所設之該讓位槽用以供該基部延伸跨設該彈夾部進入該容置槽，而該第一絕緣本體於相鄰端部內側壁面所設的端部左、右二內側壁面處設有一讓位槽供該彈夾臂收納。
- 6、如申請專利範圍第 5 項所述的插座連接器，其中設於彈夾部二側緣的

該彈夾臂之間的前側緣朝上延伸一保護部。

- 7、如申請專利範圍第 4 項所述的插座連接器，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外周壁面分別設有至少一限位部，用以供該第一導電嵌合件之二側臂相對所設之限位槽卡合限位。
- 8、如申請專利範圍第 4 項所述的插座連接器，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面分別設有一擋止部，用以供該第一導電嵌合件之基部靠抵以限位。
- 9、如申請專利範圍第 1 項所述的插座連接器，其中該第一導電嵌合件之二側臂下側緣分別設有一焊接部。
- 10、一種電連接器總成，包括：一種插座連接器，為包含一第一絕緣本體、複數插座導電端子及二第一導電嵌合件，該第一絕緣本體形成有一容置凹部，該容置凹部內凸伸有一供插頭連接器定位之一定位凸部，複數插座導電端子朝該第一絕緣本體長軸方向延伸並被該第一絕緣本體之側壁所保持，該第一絕緣本體於二端處外側壁形成一第一嵌置部，該第一導電嵌合件嵌合於該第一嵌置部，各該第一導電嵌合件為包含一基部、二側臂及一彈夾部，該基部與二側臂為嵌合於該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面，而該基部跨設側壁朝內側壁面延伸的彈夾部為設於容置凹部內；以及一插頭連接器，其包含一第二絕緣本體、複數插頭導電端子及二第二導電嵌合件，該第二絕緣本體形成有一收納槽，該收納槽用以收納定位凸部，而複數插頭導電端子朝該第二絕緣本體長軸方向延伸並被第二絕緣本體之側壁所保持，而插頭導電端子與插座導電端子相互卡設後導接，該第二絕緣本體長軸二端

處側壁形成第二嵌置部，該第二導電嵌合件嵌合於該第二嵌置部，而第二絕緣本體側壁及該第二嵌置部嵌固收納於該容置凹部，該容置凹部內的第一導電嵌合件之彈夾部夾持第二導電嵌合件形成電性連接。

- 1 1、如申請專利範圍第 1 0 項所述的電連接器總成，其中該彈夾部設於容置凹部局部凹陷所形成的一容置槽內。
- 1 2、如申請專利範圍第 1 1 項所述的電連接器總成，其中該彈夾部二側緣朝上延伸有至少一彈夾臂。
- 1 3、如申請專利範圍第 1 2 項所述的電連接器總成，其中該第一絕緣本體長軸二端處內側壁面局部凹陷形成至少一讓位槽連通外側壁面與內側壁面。
- 1 4、如申請專利範圍第 1 3 項所述的電連接器總成，其中位於二端處之端部內側壁面所設之該讓位槽用以供該基部延伸跨設該彈夾部進入該容置槽，而該第一絕緣本體於相鄰端部內側壁面所設的端部左、右二內側壁面處設有一讓位槽供該彈夾臂收納。
- 1 5、如申請專利範圍第 1 4 項所述的電連接器總成，其中設於二側緣的該彈夾臂之間的前側緣朝上延伸一保護部。
- 1 6、如申請專利範圍第 1 3 項所述的電連接器總成，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面分別設有至少一限位部，用以供該第一導電嵌合件之二側臂相對所設之限位槽卡合限位。
- 1 7、如申請專利範圍第 1 3 項所述的電連接器總成，其中該第一絕緣本體長軸二端處之外側壁面分別設有一擋止部，用以供該第一導電嵌合件之基部靠抵以限位。

- 18、如申請專利範圍第10項所述的電連接器總成，其中該第一導電嵌合件之之二側臂下側緣分別設有一焊接部。

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 電連接器總成

1 1 插座連接器

1 2 插頭連接器