



(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 M493184 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：103214719

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 18 日

(51) Int. Cl. : **H01R24/60 (2011.01)**

(71) 申請人：詮欣股份有限公司(中華民國) CHANT SINCERE CO., LTD. (TW)

新北市汐止區大同路 3 段 188 號 7 樓之 2

(72) 新型創作人：顏銘輝 YEN, MING HUI (TW)；許鈞翔 HSU, CHUN HSIANG (TW)

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：14 共 26 頁

(54) 名稱

連接器

CONNECTOR

(57) 摘要

一種連接器，包括一殼體、一基座、多個第一端子、多個第二端子、一中遮蔽件、一上遮蔽件及一下遮蔽件。基座位於殼體內且包括依序連接的一上膠芯、一中膠芯及一下膠芯。這些第一端子與這些第二端子分別穿設於上膠芯與下膠芯。中遮蔽件穿設於中膠芯，以隔絕第一端子與第二端子。上遮蔽件固定於基座且位於上膠芯的一側，上遮蔽件遮蔽這些第一端子的一部分。下遮蔽件固定於基座且位於下膠芯的一側，下遮蔽件遮蔽這些第二端子的一部分。

A connector including a casing, a base, a plurality of first terminals, a plurality of second terminals, a middle shielding, an upper shielding and a lower shielding is provided. The base is disposed in the casing and includes an upper portion, a middle portion and a lower portion. The first terminals and the second terminals pass through the upper portion and the lower portion. The middle shielding passes through the middle portion to isolate the first terminals from the second terminals. The upper shielding is fixed to the base, disposed at a side of the upper portion and covers a part of the first terminals. The lower shielding is fixed to the base, disposed at a side of the lower portion and covers a part of the second terminals.

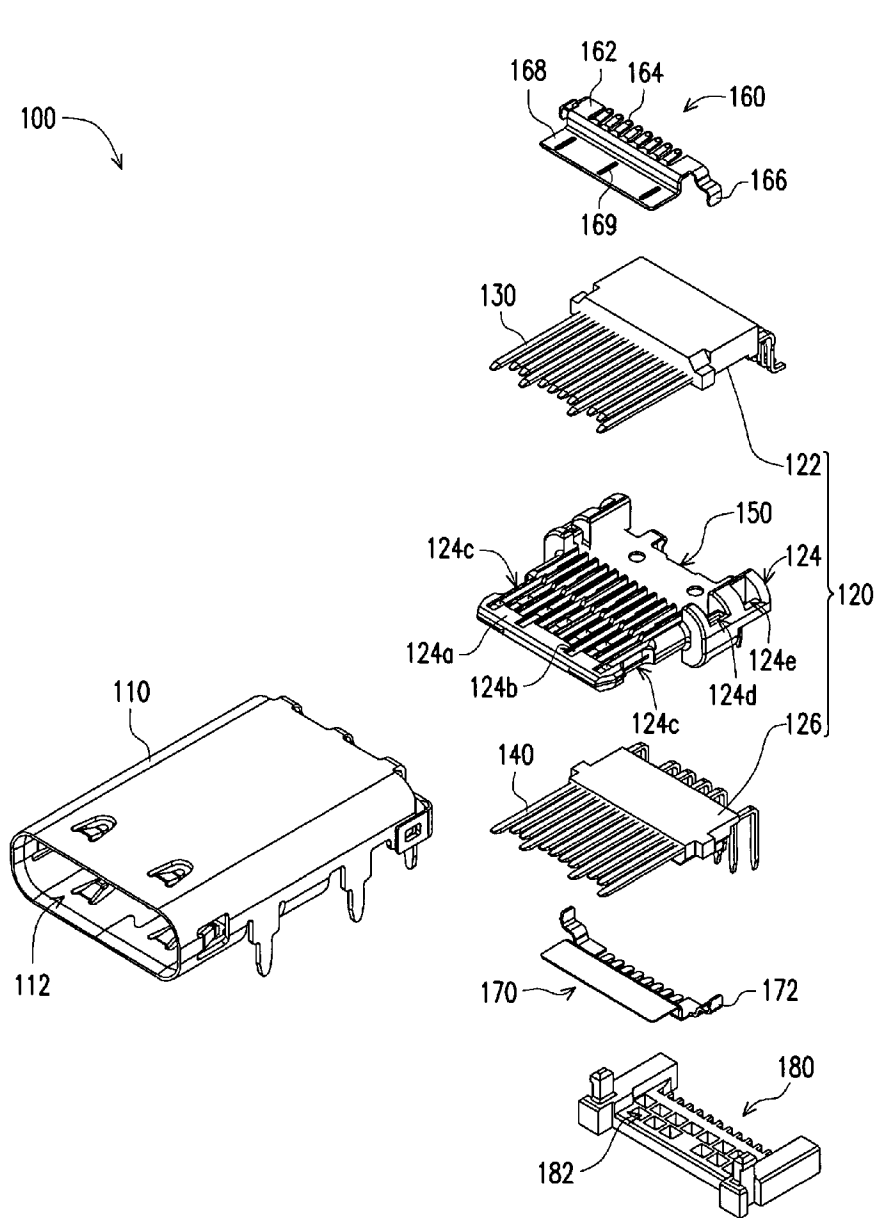


圖 5

- 100 . . . 連接器
- 110 . . . 殼體
- 112 . . . 開口
- 120 . . . 基座
- 122 . . . 上膠芯
- 124 . . . 中膠芯
- 124a . . . 舌板
- 124b . . . 溝槽
- 124c . . . 凹陷
- 124d . . . 第一組裝孔
- 124e . . . 第二組裝孔
- 126 . . . 下膠芯
- 130 . . . 第一端子
- 140 . . . 第二端子
- 150 . . . 中遮蔽件
- 160 . . . 上遮蔽件
- 162 . . . 第一部分
- 164 . . . 懸臂
- 166 . . . 第一支臂
- 168 . . . 第二部分
- 169 . . . 凸出部
- 170 . . . 下遮蔽件
- 172 . . . 第二支臂
- 180 . . . 後塞
- 182 . . . 貫孔

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103214719

※ 申請日：103. 8. 18

※IPC 分類：H01R 24/60 (2011.01)

【新型名稱】連接器

CONNECTOR

【中文】

一種連接器，包括一殼體、一基座、多個第一端子、多個第二端子、一中遮蔽件、一上遮蔽件及一下遮蔽件。基座位於殼體內且包括依序連接的一上膠芯、一中膠芯及一下膠芯。這些第一端子與這些第二端子分別穿設於上膠芯與下膠芯。中遮蔽件穿設於中膠芯，以隔絕第一端子與第二端子。上遮蔽件固定於基座且位於上膠芯的一側，上遮蔽件遮蔽這些第一端子的一部分。下遮蔽件固定於基座且位於下膠芯的一側，下遮蔽件遮蔽這些第二端子的一部分。

【英文】

A connector including a casing, a base, a plurality of first terminals, a plurality of second terminals, a middle shielding, an upper shielding and a lower shielding is provided. The base is disposed in the casing and includes an upper portion, a middle portion and a lower portion. The first terminals and the second terminals pass through the upper portion and the lower portion. The middle shielding passes through the middle portion to isolate the first terminals from the second terminals. The upper shielding is fixed to the base, disposed at a side of the upper portion and covers a part of the first terminals.

The lower shielding is fixed to the base, disposed at a side of the lower portion and covers a part of the second terminals.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 5。

【本代表圖之符號簡單說明】：

100：連接器

110：殼體

112：開口

120：基座

122：上膠芯

124：中膠芯

124a：舌板

124b：溝槽

124c：凹陷

124d：第一組裝孔

124e：第二組裝孔

126：下膠芯

130：第一端子

140：第二端子

150：中遮蔽件

160：上遮蔽件

162 : 第一部分

164 : 懸臂

166 : 第一支臂

168 : 第二部分

169 : 凸出部

170 : 下遮蔽件

172 : 第二支臂

180 : 後塞

182 : 貫孔

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】 連接器

CONNECTOR

【技術領域】

【0001】 本新型創作是有關於一種連接器。

【先前技術】

【0002】 隨著科技的進步，連接器的尺寸越來越小，端子的數量也隨著傳輸規格提升而增加。以其中一個新的連接器規格（USB C type 的連接器）為例，其整體尺寸小於目前的 USB 2.0 連接器，且此種連接器具有上下兩排的端子，各排端子的數量為 12 個。

【0003】 換句話說，此種連接器需要在更小的空間（基座）中裝設更多數量的端子。連接器的基座內具有對應端子位置的孔洞，若端子的數量增加，代表著基座的結構強度會被降低。此外，由於端子的寬度縮小，端子本身的結構強度也較弱。對此類連接器而言，在組裝時，不同的操作者對端子施以的力道差異，可能使得端子發生歪斜彎折的狀況，而未能被正確地安裝在基座上。並且，由於端子的寬度過於細小且數量相當地多，操作者也較難直接用肉眼判斷端子是否有被正確地組裝好。因此，此類連接器往往具有較高的不良率。

【新型內容】

【0004】 本新型創作提供一種連接器，其具有新穎的結構且具有較佳的組裝良率。

【0005】 本新型創作的一種連接器，包括一殼體、一基座、多個第一端子、多個第二端子、一中遮蔽件、一上遮蔽件及一下遮蔽件。基座位於殼體內且包括依序連接的一上膠芯、一中膠芯及一下膠芯。這些第一端子與這些第二端子分別穿設於上膠芯與下膠芯。中遮蔽件穿設於中膠芯，以隔絕第一端子與第二端子。上遮蔽件固定於基座且位於上膠芯的一側，上遮蔽件遮蔽這些第一端子的一部分。下遮蔽件固定於基座且位於下膠芯的一側，下遮蔽件遮蔽這些第二端子的一部分。

【0006】 在本新型創作的一實施例中，上述的基座包括至少一第一組裝孔及至少一第二組裝孔，上遮蔽件包括插入於第一組裝孔的至少一第一支臂，下遮蔽件包括插入於第二組裝孔至少一第二支臂。

【0007】 在本新型創作的一實施例中，上述的至少一第一組裝孔及該至少一第二組裝孔位於中膠芯。

【0008】 在本新型創作的一實施例中，上述的中膠芯包括一舌板，舌板的相對兩表面具有多個溝槽，以容置這些第一端子的局部區域與這些第二端子的局部區域。

【0009】 在本新型創作的一實施例中，上述的上遮蔽件包括相連的一第一部分與一第二部分，第一部分與第二部分之間存在一轉

折，第一部分覆蓋局部的上膠芯，第二部分覆蓋局部的這些第一端子。

【0010】 在本新型創作的一實施例中，上述的上遮蔽件的第一部分包括多個懸臂，這些懸臂朝向殼體的方向略微翹起。

【0011】 在本新型創作的一實施例中，上述的上遮蔽件的第二部分包括多個凸出部，用以與一對接連接器接觸而增加兩者之間的插拔力道。

【0012】 在本新型創作的一實施例中，上述的中遮蔽件包括一板體與貫穿板體的多個穿孔，中膠芯的一部分伸入這些穿孔。

【0013】 在本新型創作的一實施例中，上述的中遮蔽件包括垂直於板體的至少一接地端子，至少一接地端子與至少一部分的這些第二端子的遠離殼體的一開口的部位位於同一列。

【0014】 在本新型創作的一實施例中，上述的部分的中遮蔽件外露於中膠芯的前緣與側緣。

【0015】 在本新型創作的一實施例中，更包括一後塞，包括多個貫孔，這些貫孔排列成至少兩排，這些第二端子的遠離殼體的一開口的部位穿設於至少部分的這些貫孔。

【0016】 基於上述，本新型創作的連接器在第一端子與第二端子之間配置有中遮蔽件，以避免第一端子與第二端子訊號干擾。上膠芯與下膠芯分別配置上遮蔽件與下遮蔽件，以及包覆上述這些元件的殼體，而提供連接器較佳的抗電磁干擾效果。此外，本新型創作的連接器透過先將第一端子、中遮蔽件以及第二端子分別

利用例如是埋入射出等方式穿設於上膠芯、中膠芯與下膠芯，再將這三部分進行組裝，其後將第二端子在遠離於殼體的開口的部位以及接地端子套上後塞，再將上遮蔽件的第一支臂與下遮蔽件的第二支臂插入中膠芯的第一組裝孔與第二組裝孔，以使上遮蔽件與下遮蔽件配置在上膠芯與下膠芯的一側之後，再一起套入殼體內，此結構配置搭配組裝方式可有效地提升整體的組裝良率。

【0017】 為讓本新型創作的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0018】

圖 1 是依照本新型創作的一實施例的一種連接器的示意圖。

圖 2 至圖 4 是圖 1 的連接器的其他視角的示意圖。

圖 5 是圖 1 的連接器的爆炸示意圖。

圖 6 是圖 5 的其他視角的示意圖。

圖 7 是圖 1 的連接器的上膠芯與第一端子的示意圖。

圖 8 是圖 1 的連接器的下膠芯與第二端子的示意圖。

圖 9 是圖 1 的連接器的中膠芯與中遮蔽件的示意圖。

圖 10 是圖 1 的連接器的中遮蔽件的示意圖。

圖 11 是圖 1 的連接器的中膠芯的示意圖。

圖 12 是圖 1 的連接器隱藏殼體的立體示意圖。

圖 13 是圖 12 的另一視角的示意圖。

圖 14 是圖 13 的 A-A 線段的剖面示意圖。

【實施方式】

【0019】 圖 1 是依照本新型創作的一實施例的一種連接器的示意圖。圖 2 至圖 4 是圖 1 的連接器的其他視角的示意圖。詳細而言，圖 1 是本實施例的連接器 100 的正面示意圖，圖 2 與圖 3 分別為本實施例的連接器 100 的右側與左側的示意圖。圖 4 則為本實施例的連接器 100 的背面示意圖。在本實施例中，連接器 100 以 USB C Type 的母端連接器為例，但連接器 100 的種類不以此為限制。

【0020】 本實施例的連接器 100 的詳細元件請見圖 5 與圖 6。圖 5 是圖 1 的連接器的爆炸示意圖。圖 6 是圖 5 的其他視角的示意圖。本實施例的連接器 100 包括一殼體 110、位於殼體 110 內的一基座 120、多個第一端子 130、多個第二端子 140、一中遮蔽件 150、一上遮蔽件 160、一下遮蔽件 170 及一後塞 180。

【0021】 圖 7 是圖 1 的連接器的上膠芯與第一端子的示意圖。圖 8 是圖 1 的連接器的下膠芯與第二端子的示意圖。圖 10 是圖 1 的連接器的中遮蔽件的示意圖。圖 11 是圖 1 的連接器的中膠芯的示意圖。圖 9 是圖 1 的連接器的中膠芯與中遮蔽件的示意圖。請同時參閱圖 5 至圖 11，基座 120 包括依序連接的一上膠芯 122、一中膠芯 124 及一下膠芯 126。在本實施例中，上膠芯 122、中膠芯 124 及下膠芯 126 的材料為絕緣材質，例如是樹脂或是高分子材料，但上膠芯 122、中膠芯 124 及下膠芯 126 的材料並不以此為限制，

只要能夠絕緣即可。

【0022】 這些第一端子 130 的局部區域與這些第二端子 140 的局部區域分別穿設於上膠芯 122 與下膠芯 126。詳細地說，第一端子 130 與第二端子 140 僅透過中間區域穿設於上膠芯 122 與下膠芯 126，第一端子 130 的相對兩端以及第二端子 140 的相對兩端外露於上膠芯 122 與下膠芯 126。第一端子 130 與第二端子 140 在靠近殼體 110 的開口 112 的一端用以與一對接連接器（未繪示）接觸，且第一端子 130 與第二端子 140 在遠離於殼體 110 的開口 112 的一端用以與一電路板（未繪示）接觸。中遮蔽件 150 穿設於中膠芯 124，用以隔絕第一端子 130 與第二端子 140，以避免第一端子 130 與第二端子 140 之間發生訊號干擾的狀況。

【0023】 在本實施例中，第一端子 130、中遮蔽件 150、第二端子 140 分別以埋入射出的方式與上膠芯 122、中膠芯 124 與下膠芯 126 結合之後，再透過組裝的方式固定上膠芯 122、中膠芯 124 與下膠芯 126 之間的相對位置。但第一端子 130、中遮蔽件 150、第二端子 140 與上膠芯 122、中膠芯 124 與下膠芯 126 結合的方式並不以此為限制，在其他實施例中，第一端子 130、中遮蔽件 150、第二端子 160 也可以是透過插入等其他方式固定至上膠芯 122、中膠芯 124 與下膠芯 126，上膠芯 122、中膠芯 124 與下膠芯 126 也可以是一體或是透過黏合等其他方式固定。

【0024】 在本實施例中，連接器 100 以 USB C Type 的母端連接器為例，第一端子 130 與第二端子 140 的數量分別為 12 個。中膠芯

124 包括一舌板 124a，舌板 124a 的相對兩表面具有多個溝槽 124b，在本實施例中，舌板 124a 的相對兩表面分別具有 12 個溝槽 124b（雖然在圖 5、圖 6、圖 9、圖 11 中由於視角的關係只看到舌板 124a 的上表面的溝槽 124b，但舌板 124a 的下表面也具有相同的溝槽 124b），12 個第一端子 130 與 12 個第二端子 140 在靠近於殼體 110 的開口 112 的部位伸入舌板 124a 的上下表面的溝槽 124b 內，而固定這些第一端子 130 與這些第二端子 140 之間的相對位置。

【0025】從圖 6 的視角上可看見，這 12 個第一端子 130 在遠離於殼體 110 的開口 112 處的部分位在同一列，而這 12 個第二端子 140 在遠離於殼體 110 的開口 112 處的部位則分成兩列排列，各列有 6 個第二端子 140。當然，在其他實施例中，第一端子 130 與第二端子 140 的數量，以及遠離殼體 110 的開口 112 處的地點的排列方式並不以此為限制。隨著連接器 100 的種類不同，在一未繪示的實施例中，連接器 100 也可僅具有第一端子 130。這些第一端子 130 在遠離於殼體 110 的開口 112 處的地點可位在不同排，或者，第二端子 140 在遠離殼體 110 的開口 112 處的地點可位在同一排上。

【0026】此外，在本實施例中，為了讓中遮蔽件 150 能夠穩固地固定至中膠芯 124。如圖 10 所示，中遮蔽件 150 包括一板體 152 與貫穿板體 152 的多個穿孔 154，在埋入射出的過程中，中膠芯 124 的一部分可伸入這些穿孔 154，以增加兩者之間的附著力。

【0027】 另外，中遮蔽件 150 包括垂直於板體 152 的至少一接地端子 156。在本實施例中，中遮蔽件 150 包括兩個接地端子 156，在圖 6 與圖 8 中可看見第二端子 140 在遠離於殼體 110 的開口 112 的部位分成兩列排列，其中六個第二端子 140 位在靠近外側的那一列，在此列中，位在兩側的第二端子 140 與隔壁的第二端子 140 之間的距離是位在中間的其中兩個第二端子 140 之間的距離的兩倍。在此列中，位在兩側的第二端子 140 與隔壁的第二端子 140 之間的空間是要供中遮蔽件 150 的這兩個接地端子 156 伸入，而使得兩接地端子 156 與這六個第二端子 140 在遠離殼體 110 的開口 112 的部位能夠位於同一列。當然，在其他實施例中，接地端子 156 也可以不與第二端子 140 位在同一列上。

【0028】 此外，在圖 9 中可看到，在本實施例中，部分的中遮蔽件 150 外露於中膠芯 124 的前緣與側緣。詳細地說，中膠芯 124 在兩側的側緣各有一凹陷 124c，中遮蔽件 150 的其中一部分露出於此凹陷 124c。另外，中遮蔽件 150 的其中一部分也會外露於中膠芯 124 的前緣中靠近兩側的區域，當本實施例的連接器 100 與對接連接器對接時，中遮蔽件 150 在露出於中膠芯 124 側緣的凹陷 124c 的部分以及露出於中膠芯 124 前緣的兩側部位可與對接連接器接觸導通。在本實施例中，爲了維持中膠芯 124 的結構強度，中遮蔽件 150 並不會外露於中膠芯 124 的整個前緣，但在其他實施例中，若可以透過其他的方式補強中膠芯 124 的結構強度，中遮蔽件 150 也可露出於中膠芯 124 的整個前緣，當然，中遮蔽件

150 外露於中膠芯 124 的區域並不以此為限制。

【0029】請回到圖 5 與圖 6，後塞 180 包括多個貫孔 182，用以固定第二端子 140 在遠離於殼體 110 的開口 112 的部位之間的相對位置。由於這些第二端子 140 在遠離於殼體 110 的開口 112 處的部位呈兩排排列，因此，後塞 180 的這些貫孔 182 也對應排列成兩排，以供第二端子 140 在遠離殼體 110 的開口 112 的部位穿設。當然，在其他實施例中，貫孔 182 的排數可因應第二端子 140 的排列方式，甚至是第一端子 130 的排列方式來調整，並不以兩排為限制。

【0030】圖 12 是圖 1 的連接器隱藏殼體的立體示意圖。圖 13 是圖 12 的另一視角的示意圖。圖 14 是圖 13 的 A-A 線段的剖面示意圖。在圖 12 至圖 14 中是在隱藏殼體 110 之後，將本實施例的連接器 100 的其他元件組裝起來的示意圖，請同時參閱圖 5、圖 12 至圖 14，上遮蔽件 160 位於上膠芯 122 的一側且遮蔽這些第一端子 130 的一部分，下遮蔽 170 件位於下膠芯 126 的一側且遮蔽這些第二端子 140 的一部分。本實施例的連接器 100 除了透過金屬材質的殼體 110 來抵抗電磁干擾之外，還透過上遮蔽件 160 與下遮蔽件 170 的配置而增強連接器 100 抗電磁干擾的效果。

【0031】上遮蔽件 160 與下遮蔽件 170 透過組裝的方式固定於基座 120。詳細地說，基座 120 的中膠芯 124 包括至少一第一組裝孔 124d 及至少一第二組裝孔 124e，上遮蔽件 160 與下遮蔽件 170 分別包括至少一第一支臂 166 與至少一第二支臂 172。在本實施例

中，基座 120 的中膠芯 124 包括兩個第一組裝孔 124d 及兩個第二組裝孔 124e，上遮蔽件 160 與下遮蔽件 170 分別包括兩第一支臂 166 與兩第二支臂 172。第一支臂 166 與第二支臂 172 分別可插入於第一組裝孔 124d 與第二組裝孔 124e，以使上遮蔽件 160 與下遮蔽件 170 固定於基座 120。當然，在其他實施例中，第一組裝孔 160 及第二組裝孔 170 也可位於基座 120 的上膠芯 122 與下膠芯 126。

【0032】此外，如圖 5、圖 13 與圖 14 所示，上遮蔽件 160 包括相連的一第一部分 162 與一第二部分 168，第一部分 162 與第二部分 168 之間存在一轉折，第一部分 162 覆蓋局部的上膠芯 122，第二部分 168 覆蓋局部的這些第一端子 130。上遮蔽件 160 的第一部分 162 包括多個懸臂 164，這些懸臂 164 朝向殼體 110 的方向（也就是圖 14 的上方）略微翹起，當殼體 110 套設於上述元件外時，上遮蔽件 160 的這些懸臂 164 可與殼體 110 接觸導通。上遮蔽件 160 的第二部分 168 包括多個凸出部 169。當對接連接器與本實施例的連接器 100 對接時，對接連接器可與凸出部 169 接觸，而增加兩者之間的插拔力道。

【0033】值得一提的是，在本實施例中，下遮蔽件 170 同樣地也具有多個懸臂與多個凸出部，但由於視角的關係而未繪示出，下遮蔽件 170 的懸臂和凸出部在形狀上與功用上與上遮蔽件 160 的懸臂 164 和凸出部 169 接近，此處便不多加贅述。

【0034】綜上所述，本新型創作的連接器在第一端子與第二端子

之間配置有中遮蔽件，以避免第一端子與第二端子訊號干擾。上膠芯與下膠芯分別配置上遮蔽件與下遮蔽件，以及包覆上述這些元件的殼體，而提供連接器較佳的抗電磁干擾效果。此外，本新型創作的連接器透過先將第一端子、中遮蔽件以及第二端子分別利用例如是埋入射出等方式穿設於上膠芯、中膠芯與下膠芯，再將這三部分進行組裝，其後將第二端子在遠離於殼體的開口的部位以及接地端子套上後塞，再將上遮蔽件的第一支臂與下遮蔽件的第二支臂插入中膠芯的第一組裝孔與第二組裝孔，以使上遮蔽件與下遮蔽件配置在上膠芯與下膠芯的一側之後，再一起套入殼體內，此結構配置搭配組裝方式可有效地提升整體的組裝良率。

【0035】 雖然本新型創作已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型創作的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本新型創作的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0036】

100：連接器

110：殼體

112：開口

120：基座

122：上膠芯

124：中膠芯

124a：舌板

124b：溝槽

124c：凹陷

124d：第一組裝孔

124e：第二組裝孔

126：下膠芯

130：第一端子

140：第二端子

150：中遮蔽件

152：板體

154：穿孔

156：接地端子

160：上遮蔽件

162：第一部分

164：懸臂

166：第一支臂

168：第二部分

169：凸出部

170：下遮蔽件

172：第二支臂

180：後塞

182 : 貫孔

申請專利範圍

1. 一種連接器，包括：

一殼體；

一基座，位於該殼體內且包括依序連接的一上膠芯、一中膠芯及一下膠芯；

多個第一端子，穿設於該上膠芯；

多個第二端子，穿設於該下膠芯；

一中遮蔽件，穿設於該中膠芯，以隔絕該些第一端子與該些第二端子；

一上遮蔽件，固定於該基座且位於該上膠芯的一側，該上遮蔽件遮蔽該些第一端子的一部分；以及

一下遮蔽件，固定於該基座且位於該下膠芯的一側，該下遮蔽件遮蔽該些第二端子的一部分。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，其中該基座包括至少一第一組裝孔及至少一第二組裝孔，該上遮蔽件包括插入於該至少一第一組裝孔的至少一第一支臂，該下遮蔽件包括插入於該至少一第二組裝孔至少一第二支臂。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述的連接器，其中該至少一第一組裝孔及該至少一第二組裝孔位於該中膠芯。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，其中該中膠芯包括一舌板，該舌板的相對兩表面具有多個溝槽，以容置該些第一端子的局部區域與該些第二端子的局部區域。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，其中該上遮蔽件包括相連的一第一部分與一第二部分，該第一部分與該第二部分之間存在一轉折，該第一部分覆蓋局部的上膠芯，該第二部分覆蓋局部的該些第一端子。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述的連接器，其中該上遮蔽件的該第一部分包括多個懸臂，該些懸臂朝向該殼體的方向略微翹起。

7. 如申請專利範圍第 5 項所述的連接器，其中該上遮蔽件的該第二部分包括多個凸出部，用以與一對接連接器接觸而增加兩者之間的插拔力道。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，其中該中遮蔽件包括一板體與貫穿該板體的多個穿孔，該中膠芯的一部分伸入該些穿孔。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述的連接器，其中該中遮蔽件包括垂直於該板體的至少一接地端子，該至少一接地端子與至少一部分的該些第二端子的遠離該殼體的一開口的部位位於同一列。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，其中部分的該中遮蔽件外露於該中膠芯的前緣與側緣。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述的連接器，更包括：

一後塞，包括多個貫孔，該些貫孔排列成至少兩排，該些第二端子的遠離該殼體的一開口的部位穿設於至少部分的該些貫孔。

圖式

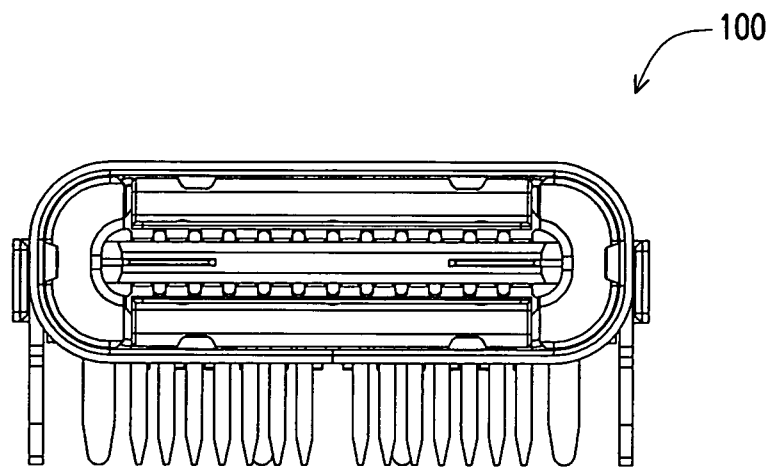


圖 1

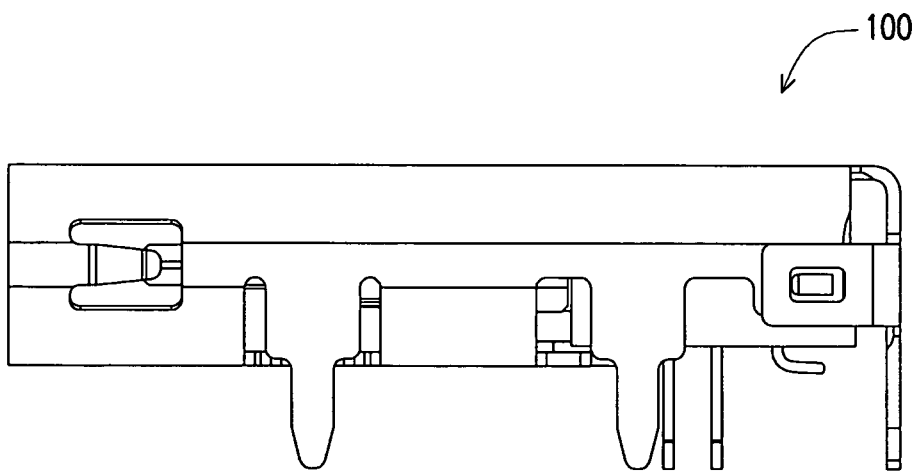


圖 2

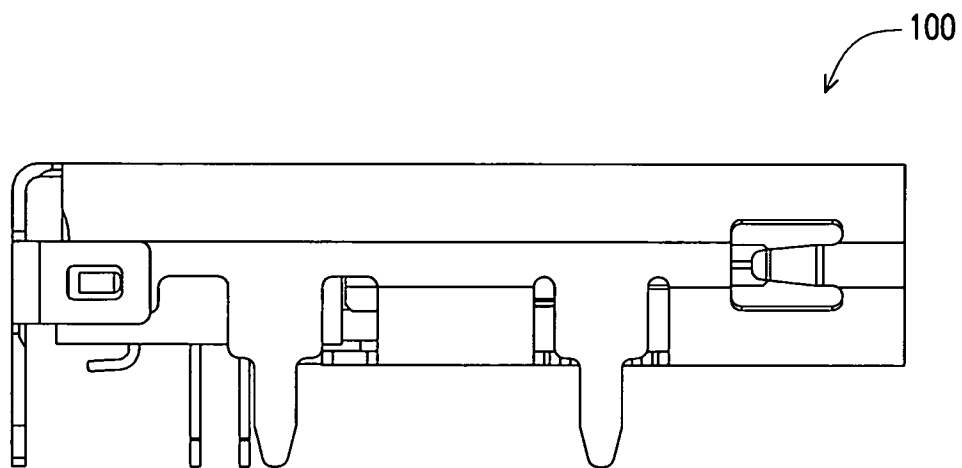


圖 3

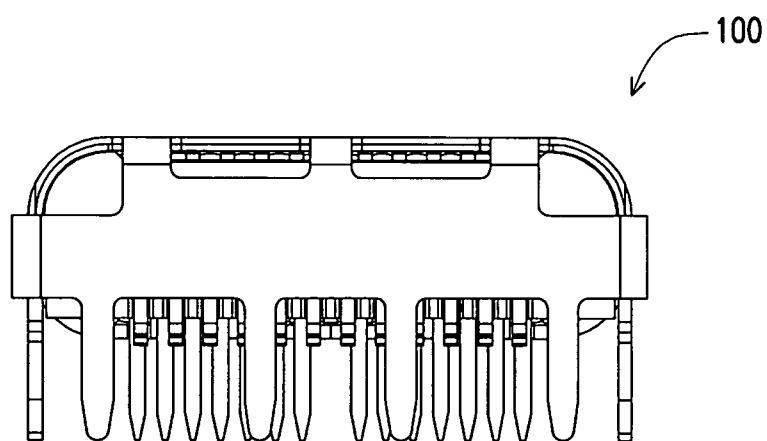


圖 4

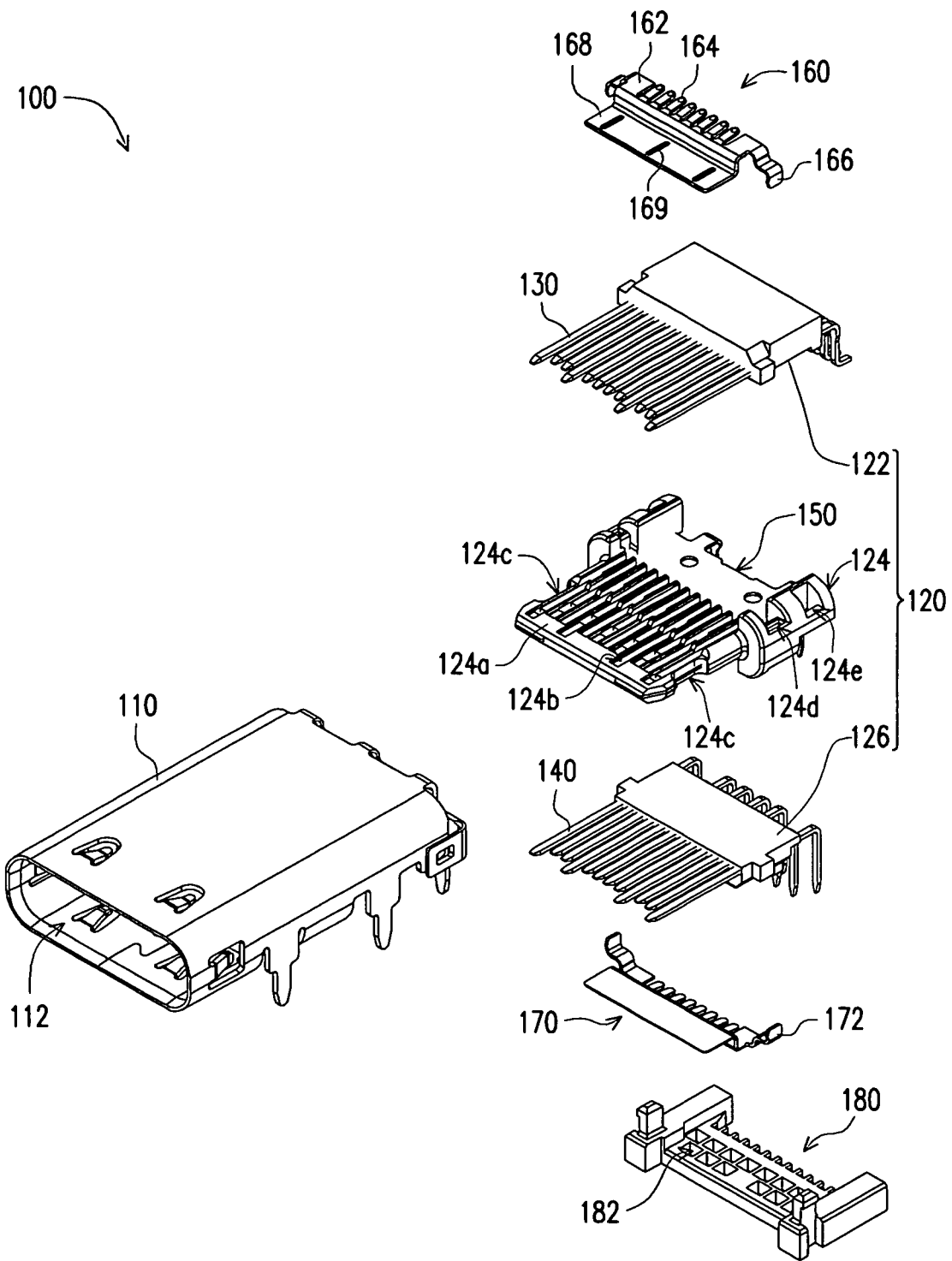


圖 5

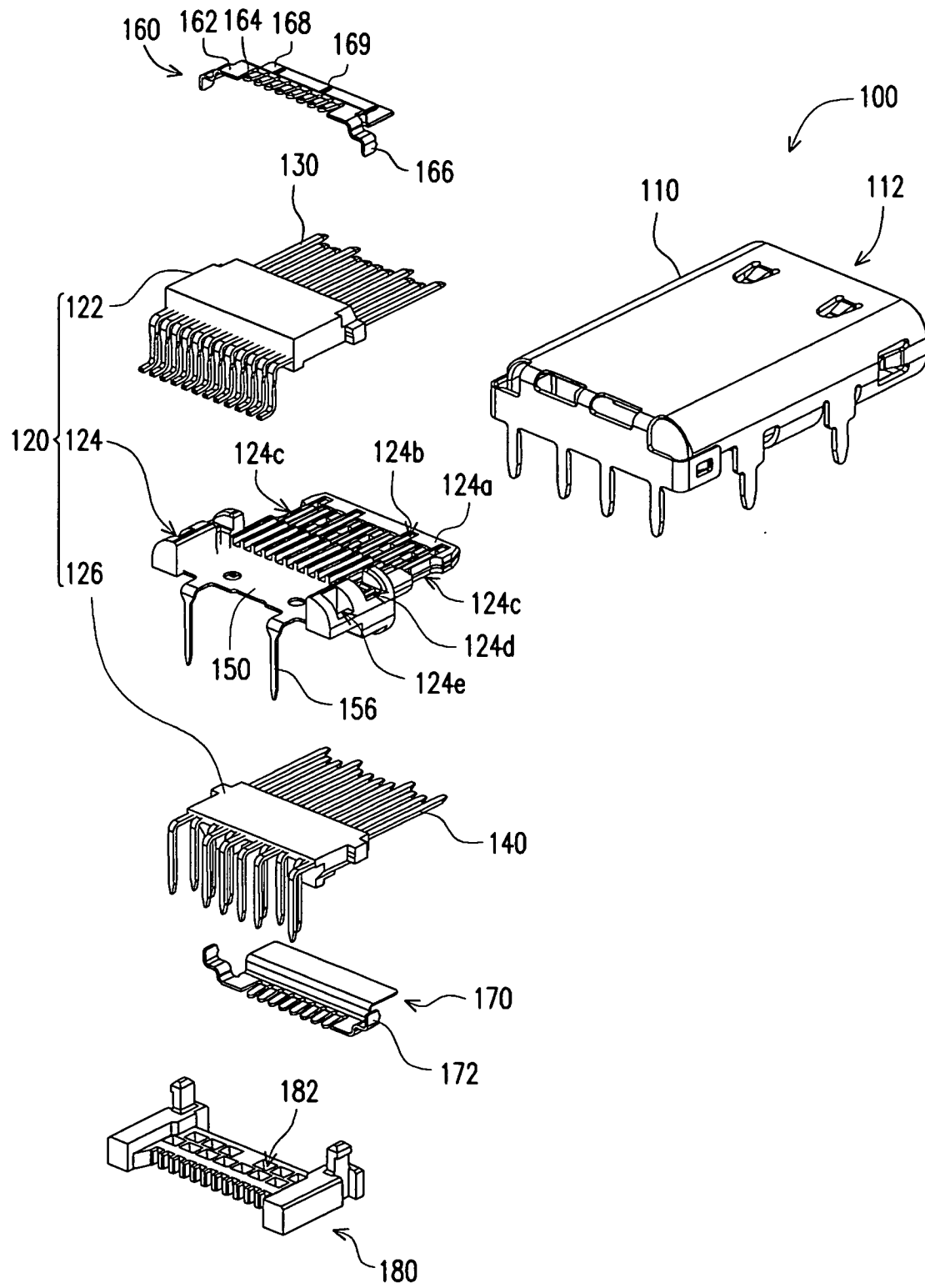


圖 6

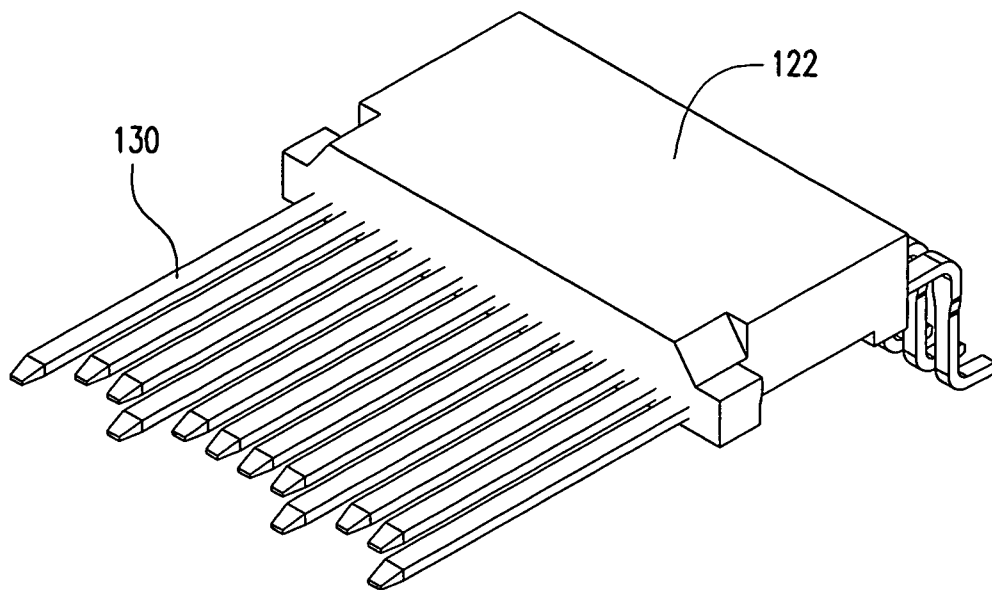


圖 7

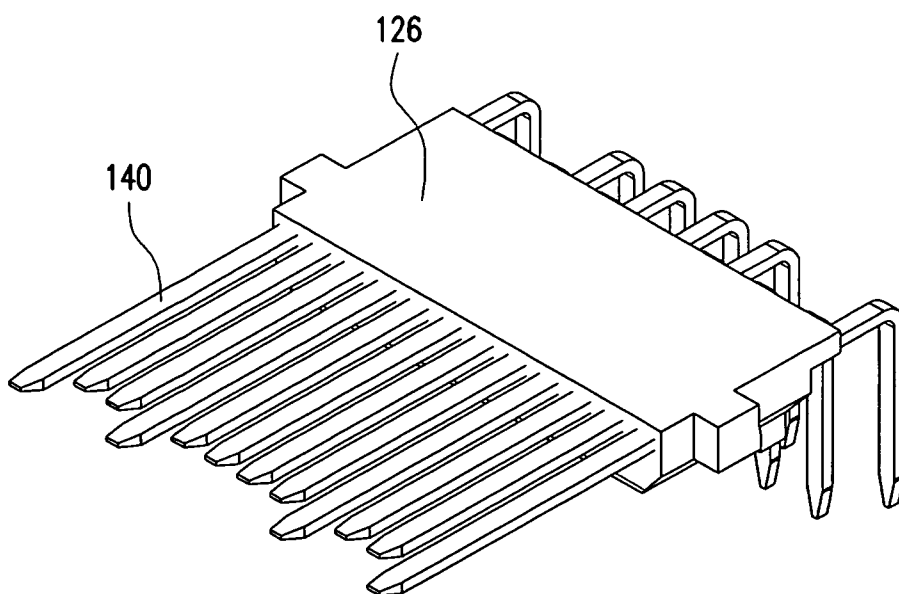


圖 8

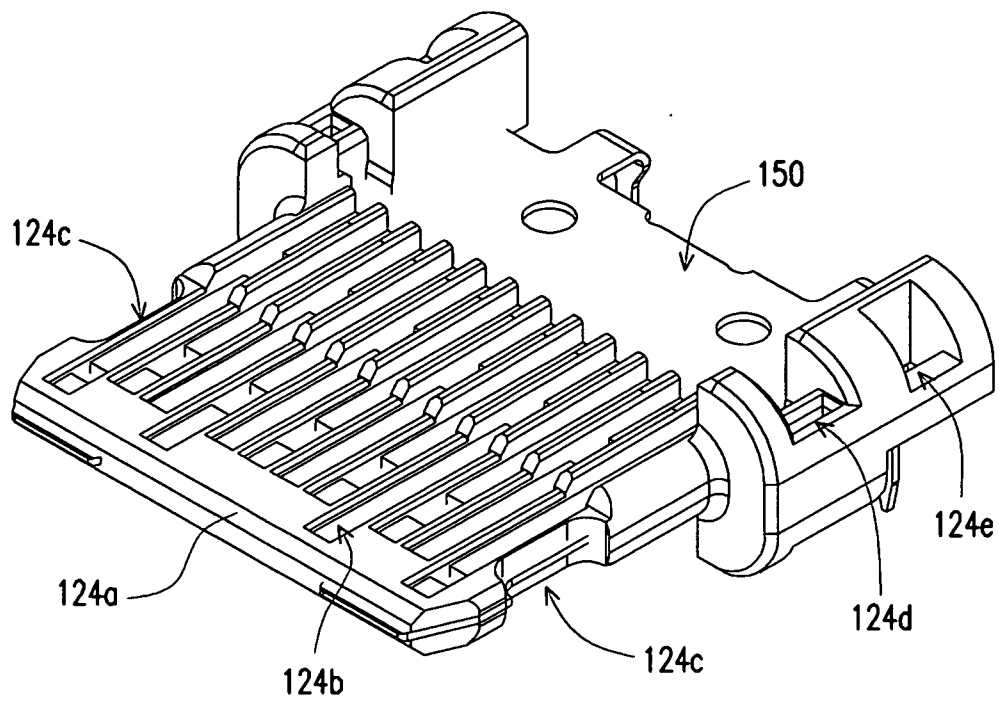


圖 9

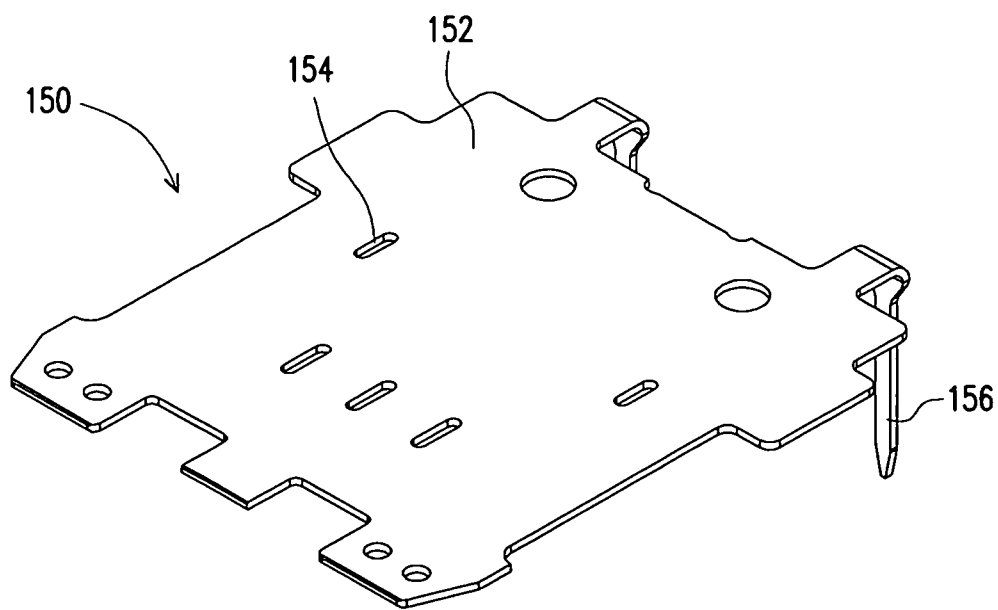


圖 10

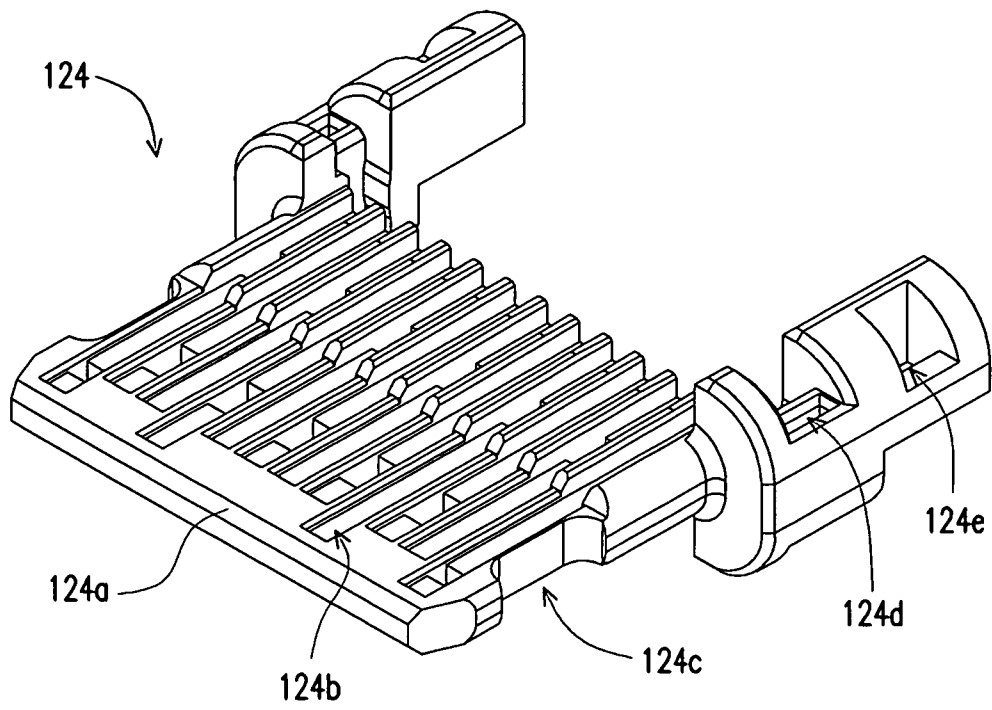


圖 11

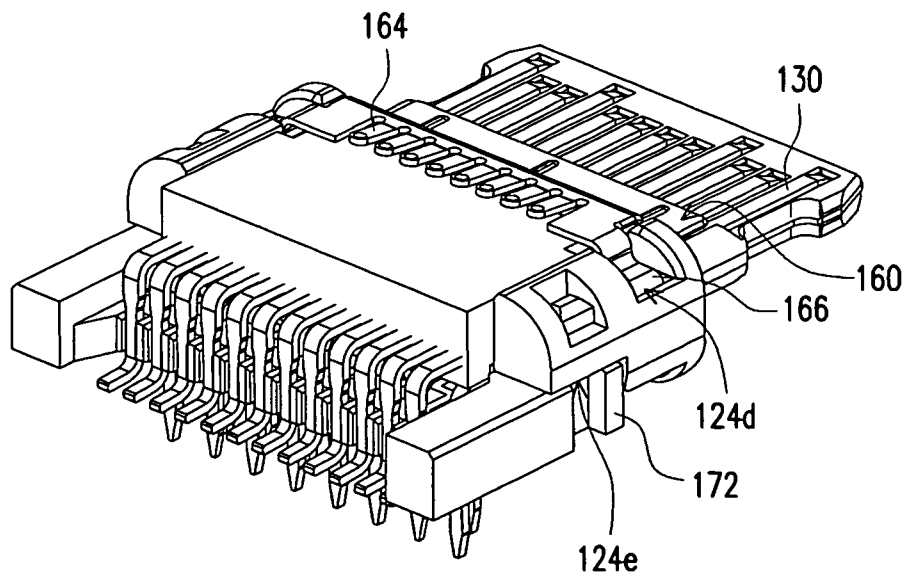


圖 12

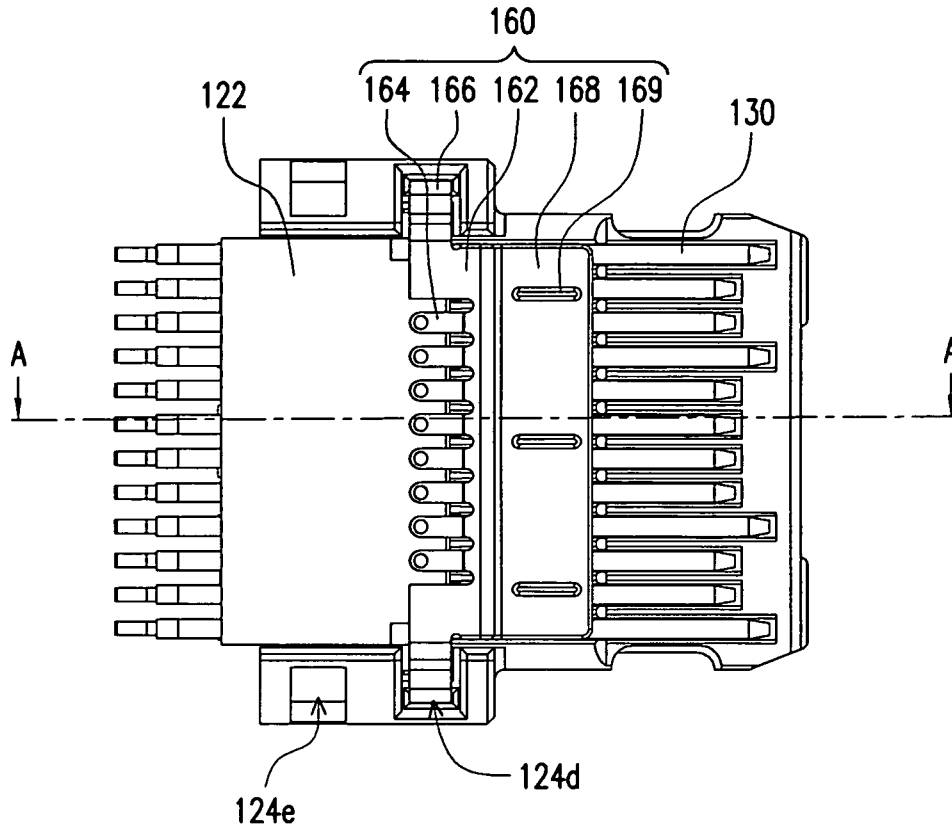


圖 13

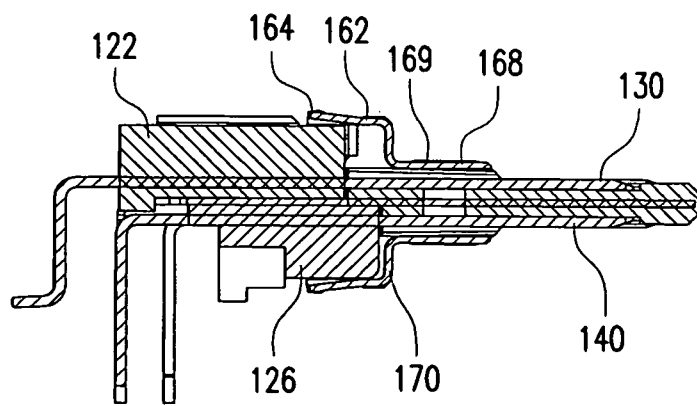


圖 14