



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201310803 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：100131071

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 30 日

(51)Int. Cl.：

H01R13/639 (2006.01)

H01R12/77 (2011.01)

(71)申請人：緯創資通股份有限公司 (中華民國) WISTRON CORPORATION (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

(72)發明人：游竟人 YU, CHING JENG (TW)；陳信婉 CHEN, HSIN WAN (TW)

(74)代理人：吳豐任；戴俊彥

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：8 共 30 頁

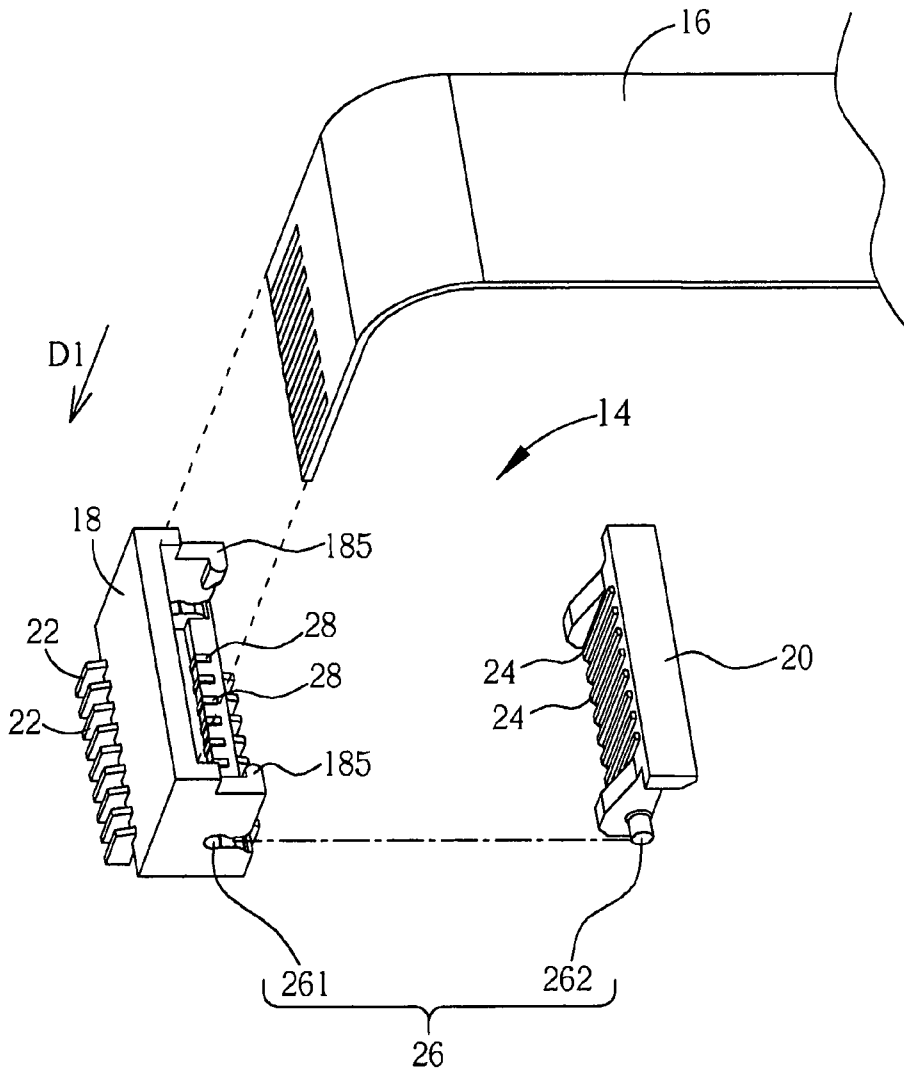
(54)名稱

連接器及其電子裝置

CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF

(57)摘要

一種連接器，包含有第一主體，其包含有第一板部與第二板部，且第二板部以相對彎折方式連接第一板部；第二主體，以可活動方式設置於第一主體，第二主體容置於第一板部與第二板部之間，且第二主體用來與第一主體共同夾持雙面式排線；第一連接端子，設置於第一主體上，第一連接端子用來接觸雙面式排線之第一傳輸端子；第二連接端子，設置於第二主體上，第二連接端子用來接觸雙面式排線之第二傳輸端子；以及扣接結構。扣接結構包含有第一扣合部，設置於第一主體；以及第二扣合部，設置於第二主體。第二扣合部以鬆配合方式扣接於第一扣合部。



- 14：連接器
- 16：雙面式排線
- 18：第一主體
- 20：第二主體
- 22：第一連接端子
- 24：第二連接端子
- 26：扣接結構
- 28：第三連接端子
- 185：限位凸塊
- 261：第一扣合部
- 262：第二扣合部
- D1：第一方向

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

100131071

※申請日：

100.8.30

※IPC 分類：

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 12/77 (2011.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

連接器及其電子裝置/CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE
THEREOF

二、中文發明摘要：

一種連接器，包含有第一主體，其包含有第一板部與第二板部，且第二板部以相對彎折方式連接第一板部；第二主體，以可活動方式設置於第一主體，第二主體容置於第一板部與第二板部之間，且第二主體用來與第一主體共同夾持雙面式排線；第一連接端子，設置於第一主體上，第一連接端子用來接觸雙面式排線之第一傳輸端子；第二連接端子，設置於第二主體上，第二連接端子用來接觸雙面式排線之第二傳輸端子；以及扣接結構。扣接結構包含有第一扣合部，設置於第一主體；以及第二扣合部，設置於第二主體。第二扣合部以鬆配合方式扣接於第一扣合部。

三、英文發明摘要：

A connector includes a first body, and a second body movably disposed on the first body. The first body includes a first plate, and a second plate connected to the first plate. The second body is located between the first plate and the second plate for clamping a reversible cable with the first body. The

connector further includes a first connecting terminal disposed on the first body for contacting a first transmission terminal of the reversible cable, a second connecting terminal disposed on the second body for contacting a second transmission terminal of the reversible cable, and a buckling structure. The buckling structure includes a first buckling portion disposed on the first body, and a second buckling portion disposed on the second body. The second buckling portion is buckled with the first buckling portion in a loose fit manner.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

14	連接器	16	雙面式排線
18	第一主體	185	限位凸塊
20	第二主體	22	第一連接端子
24	第二連接端子	26	扣接結構
261	第一扣合部	262	第二扣合部
28	第三連接端子	D1	第一方向

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種連接器，尤指一種可用來夾持雙面式排線的連接器及其相關電子裝置。

【先前技術】

傳統的排線一般係為單面式排線。當單面式排線的端子數過多，例如六十個端子，則單面式排線的寬度需相應端子之數量及所需間距而拉寬，因此，用來夾持單面式排線以固定於一電路板之連接器亦需具有相當大的體積才可完整包覆具有多端子數的單面式排線。如此一來，電路板上就必須安排較大的配置空間以供適用於單面式排線的連接器插接，使得電路板上可供電路配置的區塊減少。因此若可設計出一款體積較小以節省電路板之配置空間的連接器，即為現今電子產業亟需努力發展之重要課題。

【發明內容】

本發明係提供一種可用來夾持雙面式排線的連接器及其電子裝置，以解決上述之問題。

本發明之申請專利範圍係揭露一種連接器，其包含有一第一主體。該第一主體包含有一第一板部與一第二板部，且該第二板部係以相對彎折方式連接該第一板部。該連接器另包含有一第二主體，其係以可活動方式設置於該第一主體，該第二主體容置於該第一板部與該第二板部之間，且該第二

主體係用來與該第一主體共同夾持一雙面式排線。該連接器另包含有一第一連接端子，其係設置於該第一主體上，一第二連接端子，其係設置於該第二主體上，以及一扣接結構。該第一連接端子係用來接觸該雙面式排線之一第一傳輸端子。該第二連接端子係用來接觸該雙面式排線之一第二傳輸端子。該扣接結構包含有一第一扣合部，其係設置於該第一主體，以及一第二扣合部，其係設置於該第二主體。該第二扣合部係以鬆配合方式扣接於該第一扣合部。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一連接端子之一端係沿著該第二板部之一方向凸出該第一主體，且該第二連接端子之一端係沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第二主體。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一扣合部係為一扣環，且該第二扣合部係為一側邊凸塊。

本發明之申請專利範圍另揭露該連接器另包含有一套套件，其係套接於該第一主體與該第二主體上。該套件用來壓合該第一主體與該第二主體以縮小該第一主體與該第二主體之間隙。

本發明之申請專利範圍另揭露該套件鄰近該第一主體之一側邊係形成有一導引部。

本發明之申請專利範圍另揭露該套件鄰近該第二主體之一側邊係形成有一卡合槽，該第二主體鄰近該套件之側表面係設置有一卡勾部，且該卡勾部係用來卡合於該卡合

槽。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一主體另包含有一止擋部，其係形成於該第一板部之側表面，該止擋部係用來止擋該套件。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一主體另包含有一干涉部，其係形成於該第一板部之上表面，該干涉部係用來與該套件干涉，以縮小該第一主體與該第二主體之間隙。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一連接端子之一端係沿著該第一板部之一方向凸出該第一主體，該連接器另包含有一第三連接端子，其係設置於該第二板部且沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第一主體，該第二連接端子之一端係凸出該第二主體，且以旋轉接觸方式電連接於該第三連接端子。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一扣合部係為一樞孔，且該第二扣合部係為一樞軸。

本發明之申請專利範圍另揭露該第一主體另包含有一限位凸塊，其係設置於該第一板部鄰近該第二主體之內側表面，該限位凸塊係用來於該第二主體相對該第一主體樞轉且夾持該雙面式排線時，卡扣該第二主體，以限制該第二主體遠離該第一主體。

本發明之申請專利範圍另揭露一種電子裝置，其包含有一電路板，以及一連接器，其係設置於該電路板上。一雙面式排線藉由該連接器與該電路板電性導通。該連接器包含有

一第一主體。該第一主體包含有一第一板部與一第二板部，且該第二板部係以相對彎折方式連接該第一板部。該連接器另包含有一第二主體，其係以可活動方式設置於該第一主體，該第二主體容置於該第一板部與該第二板部之間，且該第二主體係用來與該第一主體共同夾持一雙面式排線。該連接器另包含有一第一連接端子，其係設置於該第一主體上，一第二連接端子，其係設置於該第二主體上，以及一扣接結構。該第一連接端子係用來接觸該雙面式排線之一第一傳輸端子。該第二連接端子係用來接觸該雙面式排線之一第二傳輸端子。該扣接結構包含有一第一扣合部，其係設置於該第一主體，以及一第二扣合部，其係設置於該第二主體。該第二扣合部係以鬆配合方式扣接於該第一扣合部。

本發明可依據雙面式排線之傳輸端子的數量及其間距設計連接器之相對應結構配置。雙面式排線係將其傳輸端子分別設置於雙側表面上，因此雙面式排線的寬度可大幅縮短；相應地，適用於雙面式排線的連接器亦具有體積小、寬度窄之特性，故可有效節省電路板上的電路配置空間。本發明係包含有直立式連接器與橫擺式連接器，且分別由可相對移動之兩主體(第一主體及第二主體)所組成。於直立式連接器之實施例中，第二主體可利用限位凸塊以貼合於第一主體，藉此緊密夾持雙面式排線；於橫擺式連接器之實施例中，套合件與干涉部之組合可用來驅動第一主體與第二主體緊密夾持雙面式排線。因此，本發明之連接器具有結構簡單

及操作容易之優點，且可依據使用需求將雙面式排線以垂直方式或平行方式安裝於電路板上，以達到節省電路板之配置空間的優點。

【實施方式】

請參閱第 1 圖，第 1 圖為本發明實施例之電子裝置 10 之示意圖。電子裝置 10 包含有一電路板 12 以及一連接器 14。連接器 14 係用來夾持一雙面式排線 16 且設置於電路板 12 之一插槽 121 上，以使雙面式排線 16 可經由連接器 14 與電路板 12 電性導通。雙面式排線 16 包含有一第一傳輸端子 161 與一第二傳輸端子 162。第一傳輸端子 161 及第二傳輸端子 162 分別設置於雙面式排線 16 之一第一表面 163 與一第二表面 164，且第一表面 163 與第二表面 164 分別位於雙面式排線 16 之兩相異平面，因此本發明之連接器 14 係用來夾持雙面式排線 16，並可有效節省電路板 12 之電路配置空間。

請參閱第 2 圖至第 4 圖，第 2 圖與第 3 圖分別為本發明第一實施例之連接器 14 於不同視角之元件爆炸示意圖，第 4 圖為本發明第一實施例之連接器 14 之組立圖。連接器 14 包含有一第一主體 18。第一主體 18 包含有一第一板部 181 與一第二板部 183，且第一板部 181 係以相對彎折方式連接第二板部 183。舉例來說，連接器 14 之第一主體 18 可為一 L 型結構。連接器 14 另包含有一第二主體 20，其係以可活動方式設置於第一主體 18。由於第一主體 18 係為 L 型結構，

因此第二主體 20 可容置於 L 型結構所形成之凹陷空間內，意即第二主體 20 容置於第一板部 181 與第二板部 183 之間，且雙面式排線 16 係用來插入第一主體 18 與第二主體 20 間之縫隙，以使連接器 14 可穩固夾持雙面式排線 16。

連接器 14 另包含有複數個第一連接端子 22 與複數個第二連接端子 24，其係分別設置於第一主體 18 與第二主體 20 上。當雙面式排線 16 夾持於第一主體 18 與第二主體 20 之間時，第一連接端子 22 及第二連接端子 24 係分別用來接觸雙面式排線 16 之第一傳輸端子 161 與第二傳輸端子 162，以產生電性導通。此外，連接器 14 係利用第一傳輸端子 161 與第二傳輸端子 162 插入電路板 12 表面之相對應插槽，以使連接器 14 可穩固設置於電路板 12 上。

連接器 14 另包含有兩個扣接結構 26，其係分別位於連接器 14 之兩相對側邊。扣接結構 26 包含有一第一扣合部 261，設置於第一主體 18，以及一第二扣合部 262，設置於第二主體 20。第二扣合部 262 係以鬆配合方式扣接於第一扣合部 261，意即第二扣合部 262 係以可小幅度相對移動之方式套接於第一扣合部 261 內。於第一實施例中，第一扣合部 261 可為一樞孔，第二扣合部 262 可為一樞軸，且該樞軸係以可相對轉動方式套接於該樞孔內，因此連接器 14 之第二主體 20 可藉由扣接結構 26 相對第一主體 18 樞轉，藉以緊密夾持雙面式排線 16。

值得一提的是，第一連接端子 22 之一端係可沿著一第

一方向 D1(平行於第一板部 181 之方向)凸出第一主體 18。連接器 14 另可包含有複數個第三連接端子 28，其係設置於第二板部 183 且沿著與第一連接端子 22 平行之方向(意即第一方向 D1)凸出第一主體 18。第二連接端子 24 之一端係可凸出第二主體 20，且以旋轉接觸方式電連接於第三連接端子 28。因此，第一實施例之連接器 14 之連接端子的凸出方向係可實質上平行於雙面式排線 16 之插入方向，如第 2 圖至第 4 圖所示，意即雙面式排線 16 可沿著垂直於電路板 12 之方向插入連接器 14 內。

此外，第一主體 18 另可包含有兩限位凸塊 185，其係分別設置於第一板部 181 鄰近第二主體 20 之兩內側表面，用以卡扣第二主體 20。舉例來說，當使用者轉動第二主體 20 以遠離第一主體 18 時(第二主體 20 之方向係實質上垂直第一主體 18 之第一板部 181 之方向)，第二主體 20 之第二連接端子 24 可不接觸第一主體 18 之第三連接端子 28；而當使用者將第二主體 20 相對第一主體 18 樞轉以夾持雙面式排線 16 時(第二主體 20 之方向係實質上平行第一主體 18 之第一板部 181 之方向)，限位凸塊 185 可用來卡扣於第二主體 20 之側邊，以限制第二主體 20 遠離第一主體 18，此時第二主體 20 之第二連接端子 24 即可接觸第一主體 18 之第三連接端子 28 而電性導通。

請參考第 5 圖至第 8 圖，第 5 圖至第 7 圖分別為本發明第二實施例之連接器 50 於不同視角之元件爆炸示意圖，第 8

圖為本發明第二實施例之連接器 50 之組立圖。第二實施例中與第一實施例具有相同編號之元件具有相同的結構與功能，故於此不再詳述。第二實施例與第一實施例之差異在於，連接器 50 之第一連接端子 22 之一端係可沿著一第二方向 D2(平行於第二板部 183 之方向)凸出第一主體 18，且第二連接端子 24 之一端係可沿著與第一連接端子 22 平行之方向(意即第二方向 D2)凸出第二主體 20，意即第二實施例之連接器 50 之連接端子的凸出方向係可實質上垂直於雙面式排線 16 之插入方向，如第 8 圖所示，意即雙面式排線 16 可沿著平行於電路板 12 之方向插入連接器 50 內。

於第二實施例中，連接器 50 之第一扣合部 261 可為一扣環，第二扣合部 262 可為一側邊凸塊，且該側邊凸塊係用來以鬆配合方式扣合於該扣環內，因此第一主體 18 與第二主體 20 間具有一縫隙，以供雙面式排線 16 插入。連接器 50 另可包含有一套合件 52，其係套接於第一主體 18 與第二主體 20 上。由於該側邊凸塊(第二扣合部 262)係以鬆配合方式扣合於該扣環(第一扣合部 261)內，第一主體 18 與第二主體 20 間的縫隙一般係大於雙面式排線 16 的體積，故第二實施例之套合件 52 可用來擠壓第一主體 18 與第二主體 20，藉以縮小第一主體 18 及第二主體 20 之間的縫隙而緊密夾持雙面式排線 16。

再者，套合件 52 於鄰近第一主體 18 之一側邊可形成有一導引部 521，例如一斜面結構，如第 7 圖所示。欲將套合

件 52 套接至第一主體 18 與第二主體 20 時，導引部 521 可用來引導第一主體 18(或第二主體 20，端視導引部 521 所形成之位置而定)平順地插入套合件 52 內的中空區域。套合件 52 於鄰近第二主體 20 之一側邊另可形成有一卡合槽 523，且第二主體 20 於鄰近套合件 52 之側表面可設置有一卡勾部 201。當套合件 52 套入第一主體 18 及第二主體 20 後，卡合部 201 可用來卡合於卡合槽 523 內，以防止套合件 52 脫出第二主體 20。第一主體 18 另可包含有一止擋部 187，形成於第一板部 181 之側表面，以及一干涉部 189，形成於第一板部 181 之上表面。當套合件 52 套入第一主體 18 及第二主體 20 後，止擋部 187 可用來止擋套合件 52，以防止套合件 52 沿著相反於套入方向之一方向退出第一主體 18 與第二主體 20。干涉部 189 係可用來增加第一主體 18 之厚度，因此，當套合件 52 套入第一主體 18 及第二主體 20，且覆蓋於干涉部 189 上時，第一主體 18 與第二主體 20 間的縫隙可因干涉部 189 與套合件 52 之干涉而縮小，藉以緊密夾持雙面式排線 16。

相較於先前技術，本發明可依據雙面式排線之傳輸端子的數量及其間距設計連接器之相對應結構配置。雙面式排線係將其傳輸端子分別設置於雙側表面上，因此雙面式排線的寬度可大幅縮短；相應地，適用於雙面式排線的連接器亦具有體積小、寬度窄之特性，故可有效節省電路板上的電路配置空間。本發明係包含有直立式連接器與橫擺式連接器，且

分別由可相對移動之兩主體(第一主體及第二主體)所組成。於直立式連接器之實施例中，第二主體可利用限位凸塊以貼合於第一主體，藉此緊密夾持雙面式排線；於橫擺式連接器之實施例中，套合件與干涉部之組合可用來驅動第一主體與第二主體緊密夾持雙面式排線。因此，本發明之連接器具有結構簡單及操作容易之優點，且可依據使用需求將雙面式排線以垂直方式或平行方式安裝於電路板上，以達到節省電路板之配置空間的優點。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

【圖式簡單說明】

- 第 1 圖為本發明實施例之電子裝置之示意圖。
- 第 2 圖與第 3 圖分別為本發明第一實施例之連接器於不同視角之元件爆炸示意圖。
- 第 4 圖為本發明第一實施例之連接器之組立圖。
- 第 5 圖至第 7 圖分別為本發明第二實施例之連接器於不同視角之元件爆炸示意圖。
- 第 8 圖為本發明第二實施例之連接器之組立圖。

【主要元件符號說明】

10	電子裝置	12	電路板
121	插槽	14	連接器



16	雙面式排線	161	第一傳輸端子
162	第二傳輸端子	163	第一表面
164	第二表面	18	第一主體
181	第一板部	183	第二板部
185	限位凸塊	187	止擋部
189	干涉部	20	第二主體
201	卡勾部	22	第一連接端子
24	第二連接端子	26	扣接結構
261	第一扣合部	262	第二扣合部
28	第三連接端子	50	連接器
52	套合件	521	導引部
523	卡合槽	D1	第一方向
D2	第二方向		

七、申請專利範圍：

1. 一種用來夾持一雙面式排線之連接器，該雙面式排線之一第一表面與相異該第一表面之一第二表面分別設置有一第一傳輸端子與一第二傳輸端子，且該第一傳輸端子與該第二傳輸端子係相對交錯排列，該連接器包含有：
 - 一第一主體，其包含有一第一板部與一第二板部，該第二板部係以相對彎折方式連接該第一板部；
 - 一第二主體，其係以可活動方式設置於該第一主體，該第二主體容置於該第一板部與該第二板部之間，且該第二主體係用來與該第一主體共同夾持該雙面式排線；
 - 一第一連接端子，其係設置於該第一主體上，該第一連接端子係用來接觸該雙面式排線之該第一傳輸端子；
 - 一第二連接端子，其係設置於該第二主體上，該第二連接端子係用來接觸該雙面式排線之該第二傳輸端子；以及
 - 一扣接結構，該扣接結構包含有：
 - 一第一扣合部，其係設置於該第一主體；以及
 - 一第二扣合部，其係設置於該第二主體，該第二扣合部係以鬆配合方式扣接於該第一扣合部。
2. 如請求項 1 所述之連接器，其中該第一連接端子之一端

係沿著該第二板部之一方向凸出該第一主體，且該第二連接端子之一端係沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第二主體。

3. 如請求項 2 所述之連接器，其中該第一扣合部係為一扣環，且該第二扣合部係為一側邊凸塊。

4. 如請求項 2 所述之連接器，其另包含有：

一套合件，其係套接於該第一主體與該第二主體上，該套合件用來壓合該第一主體與該第二主體以縮小該第一主體與該第二主體之間隙。

5. 如請求項 4 所述之連接器，其中該套合件鄰近該第一主體之一側邊係形成有一導引部。

6. 如請求項 4 所述之連接器，其中該套合件鄰近該第二主體之一側邊係形成有一卡合槽，該第二主體鄰近該套合件之側表面係設置有一卡勾部，且該卡勾部係用來卡合於該卡合槽。

7. 如請求項 4 所述之連接器，其中該第一主體另包含有一止擋部，其係形成於該第一板部之側表面，該止擋部係用來止擋該套合件。

8. 如請求項 4 所述之連接器，其中該第一主體另包含有一干涉部，其係形成於該第一板部之上表面，該干涉部係用來與該套合件干涉，以縮小該第一主體與該第二主體之間隙。

9. 如請求項 1 所述之連接器，其中該第一連接端子之一端

係沿著該第一板部之一方向凸出該第一主體，該連接器另包含有一第三連接端子，其係設置於該第二板部且沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第一主體，該第二連接端子之一端係凸出該第二主體，且以旋轉接觸方式電連接於該第三連接端子。

10. 如請求項 9 所述之連接器，其中該第一扣合部係為一樞孔，且該第二扣合部係為一樞軸。
11. 如請求項 9 所述之連接器，其中該第一主體另包含有一限位凸塊，其係設置於該第一板部鄰近該第二主體之內側表面，該限位凸塊係用來於該第二主體相對該第一主體樞轉且夾持該雙面式排線時，卡扣該第二主體，以限制該第二主體遠離該第一主體。
12. 一種適用雙面式排線之電子裝置，該雙面式排線之一第一表面與相異該第一表面之一第二表面分別設置有一第一傳輸端子與一第二傳輸端子，且該第一傳輸端子與該第二傳輸端子係相對交錯排列，該電子裝置包含有：
 - 一電路板；以及
 - 一連接器，其係設置於該電路板上，該雙面式排線藉由該連接器與該電路板電性導通，該連接器包含有：
 - 一第一主體，其包含有一第一板部與一第二板部，該第二板部係以相對彎折方式連接該第一板部；
 - 一第二主體，其係以可活動方式設置於該第一主

體，該第二主體容置於該第一板部與該第二板部之間，且該第二主體係用來與該第一主體共同夾持該雙面式排線；

一第一連接端子，其係設置於該第一主體上，該第一連接端子係用來接觸該雙面式排線之該第一傳輸端子；

一第二連接端子，其係設置於該第二主體上，該第二連接端子係用來接觸該雙面式排線之該第二傳輸端子；以及

一扣接結構，該扣接結構包含有：

一第一扣合部，其係設置於該第一主體；以及
一第二扣合部，其係設置於該第二主體，該第二扣合部係以鬆配合方式扣接於該第一扣合部；

其中該連接器係藉由該第一連接端子與該第二連接端子以設置於該電路板上。

13. 如請求項 12 所述之電子裝置，其中該第一連接端子之一端係沿著該第二板部之一方向凸出該第一主體，且該第二連接端子之一端係沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第二主體。

14. 如請求項 13 所述之電子裝置，其中該連接器另包含有：
一套合件，其係套接於該第一主體與該第二主體上，該套合件用來壓合該第一主體與該第二主體以縮小該

第一主體與該第二主體之間隙。

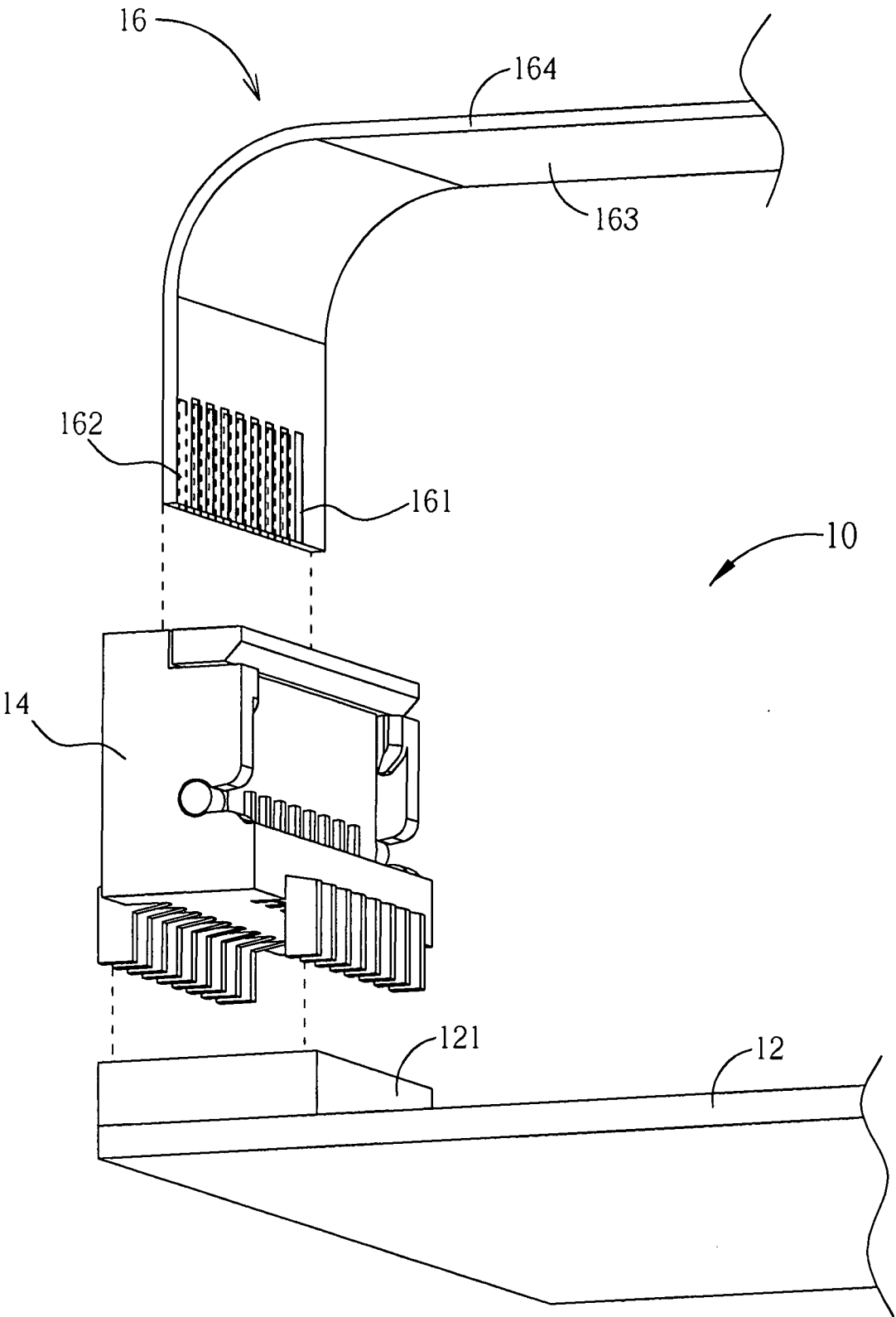
15. 如請求項 14 所述之電子裝置，其中該套件鄰近該第一主體之一側邊係形成有一導引部。
16. 如請求項 14 所述之電子裝置，其中該套件鄰近該第二主體之一側邊係形成有一卡合槽，該第二主體鄰近該套件之側表面係設置有一卡勾部，且該卡勾部係用來卡合於該卡合槽。
17. 如請求項 14 所述之電子裝置，其中該第一主體另包含有一止擋部，其係形成於該第一板部之側表面，該止擋部係用來止擋該套件。
18. 如請求項 14 所述之電子裝置，其中該第一主體另包含有一干涉部，其係形成於該第一板部之上表面，該干涉部係用來與該套件干涉，以縮小該第一主體與該第二主體之間隙。
19. 如請求項 12 所述之電子裝置，其中該第一連接端子之一端係沿著該第一板部之一方向凸出該第一主體，該連接器另包含有一第三連接端子，其係設置於該第二板部且沿著平行該第一連接端子之該端之方向凸出該第一主體，該第二連接端子之一端係凸出該第二主體，且以旋轉接觸方式電連接於該第三連接端子。
20. 如請求項 19 所述之連接器，其中該第一主體另包含有一限位凸塊，其係設置於該第一板部鄰近該第二主體之內側表面，該限位凸塊係用來於該第二主體相對該第一

主體樞轉且夾持該雙面式排線時，卡扣該第二主體，以限制該第二主體遠離該第一主體。

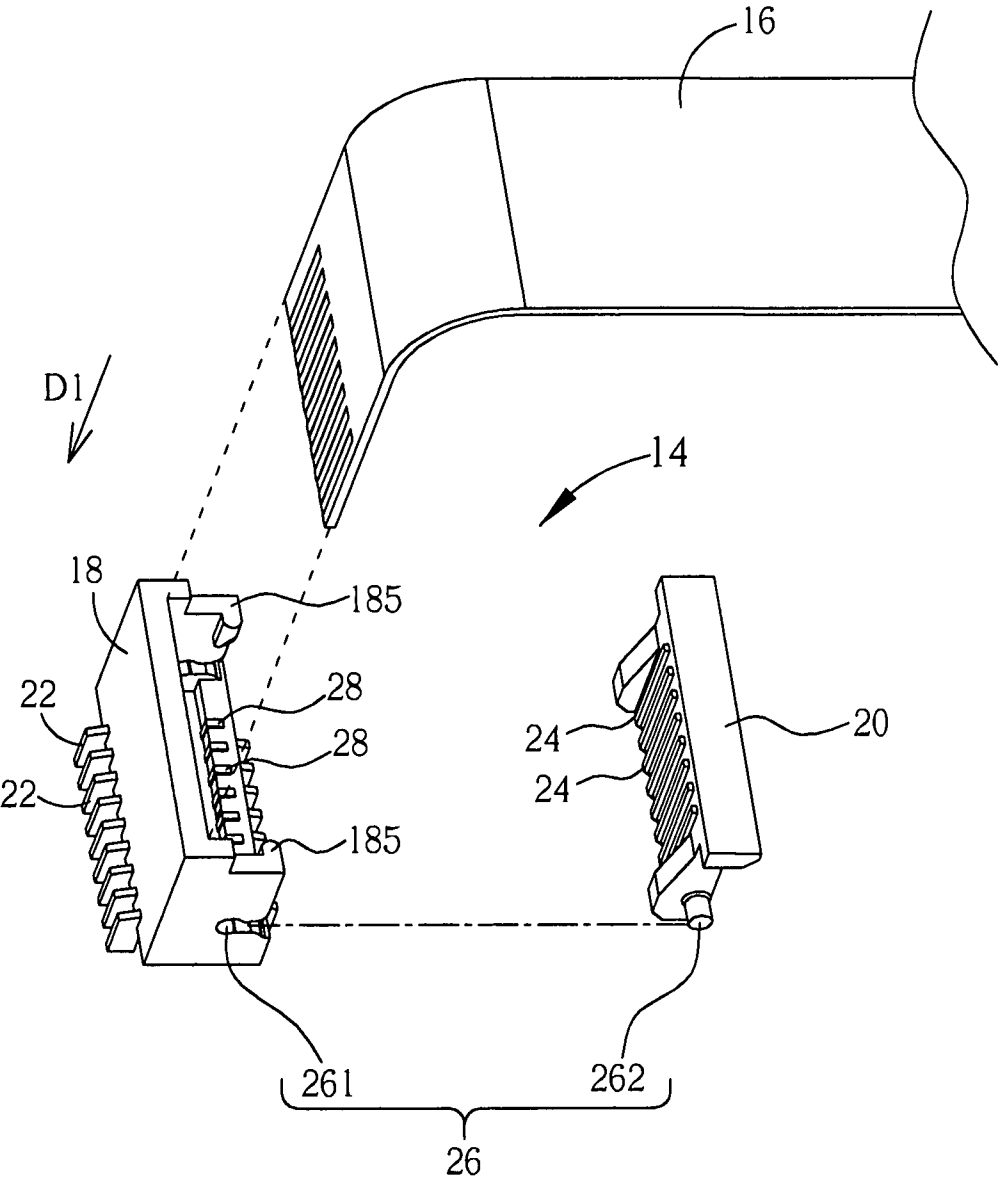
八、圖式：

主體樞轉且夾持該雙面式排線時，卡扣該第二主體，以限制該第二主體遠離該第一主體。

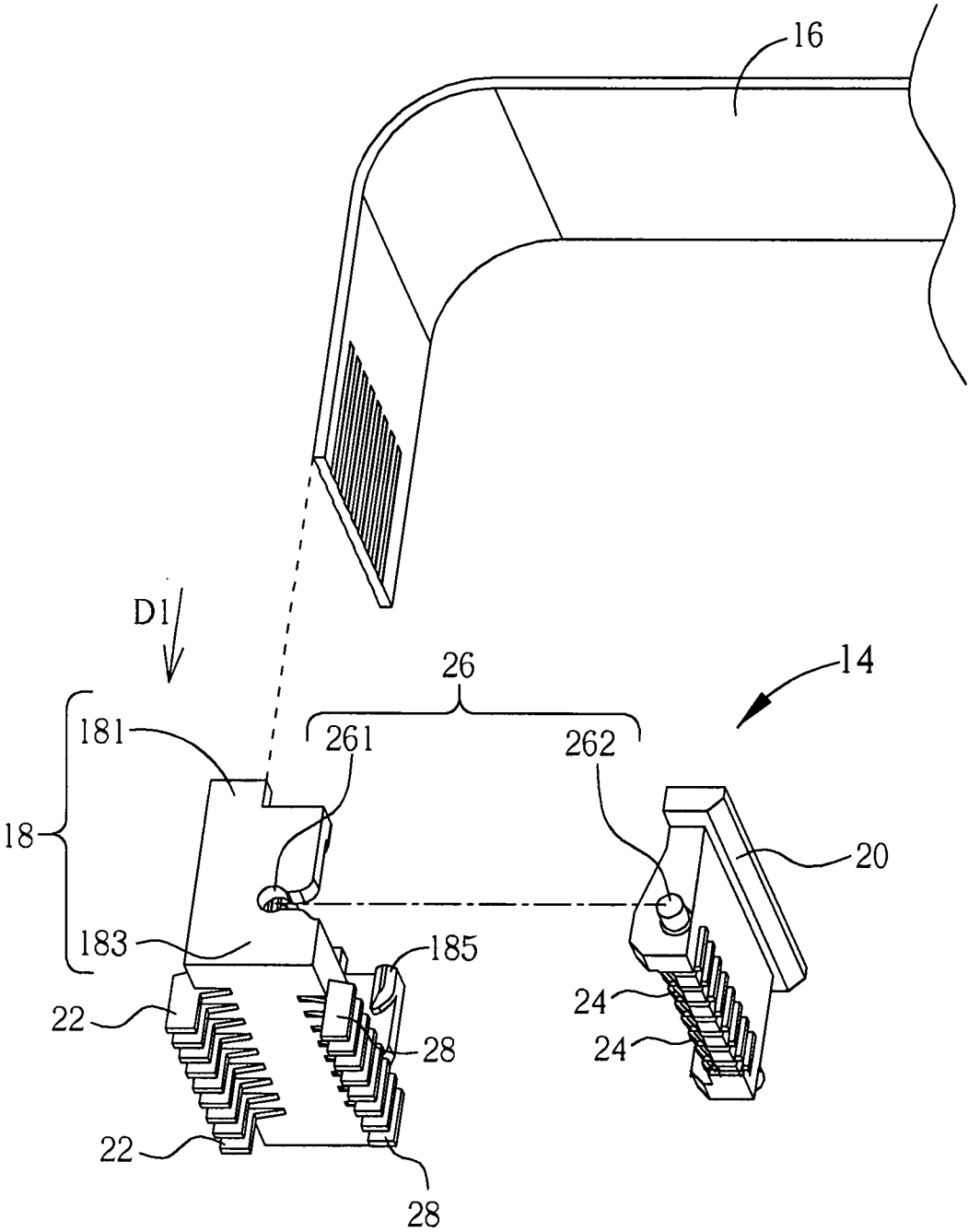
八、圖式：



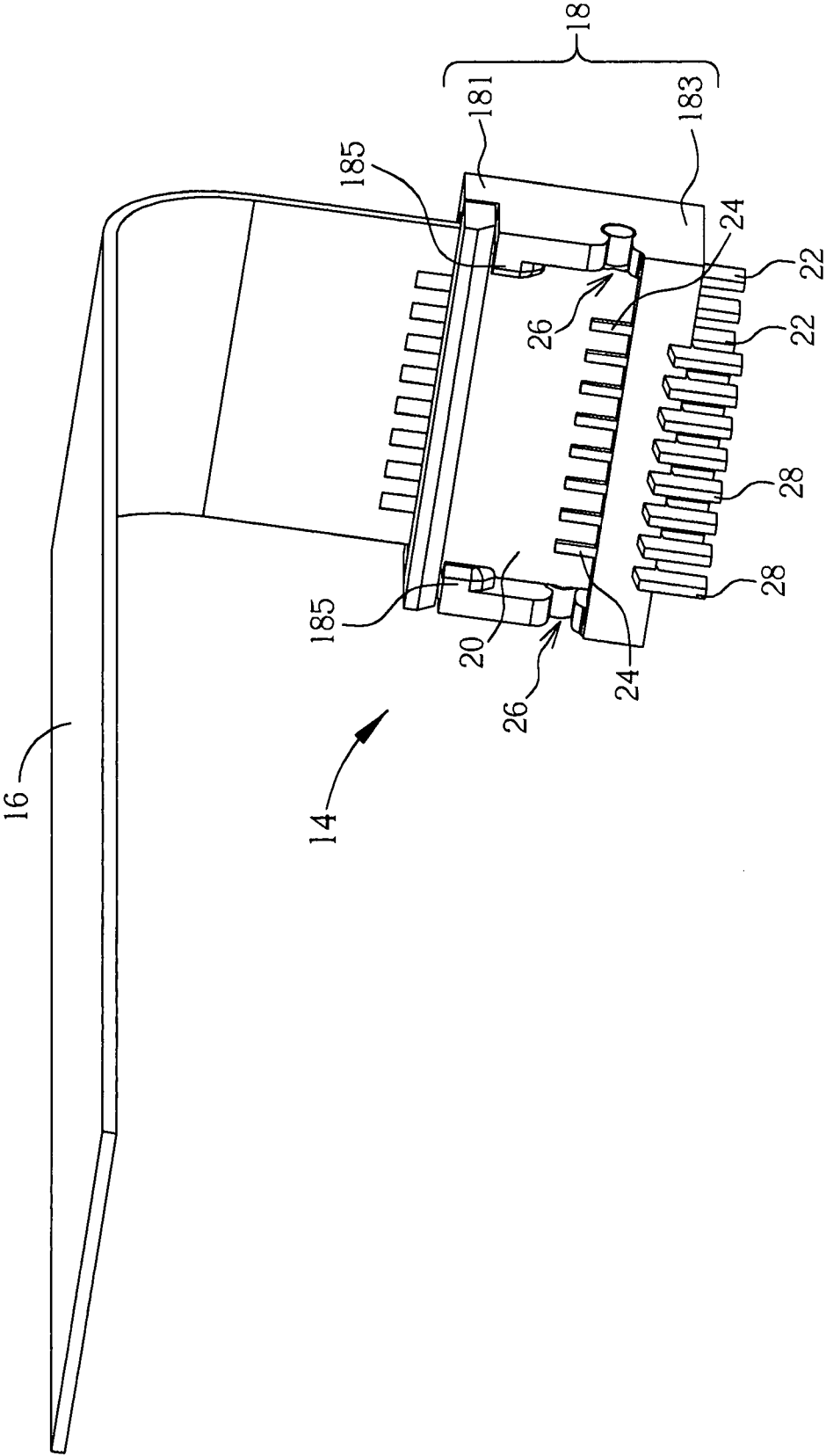
第1圖



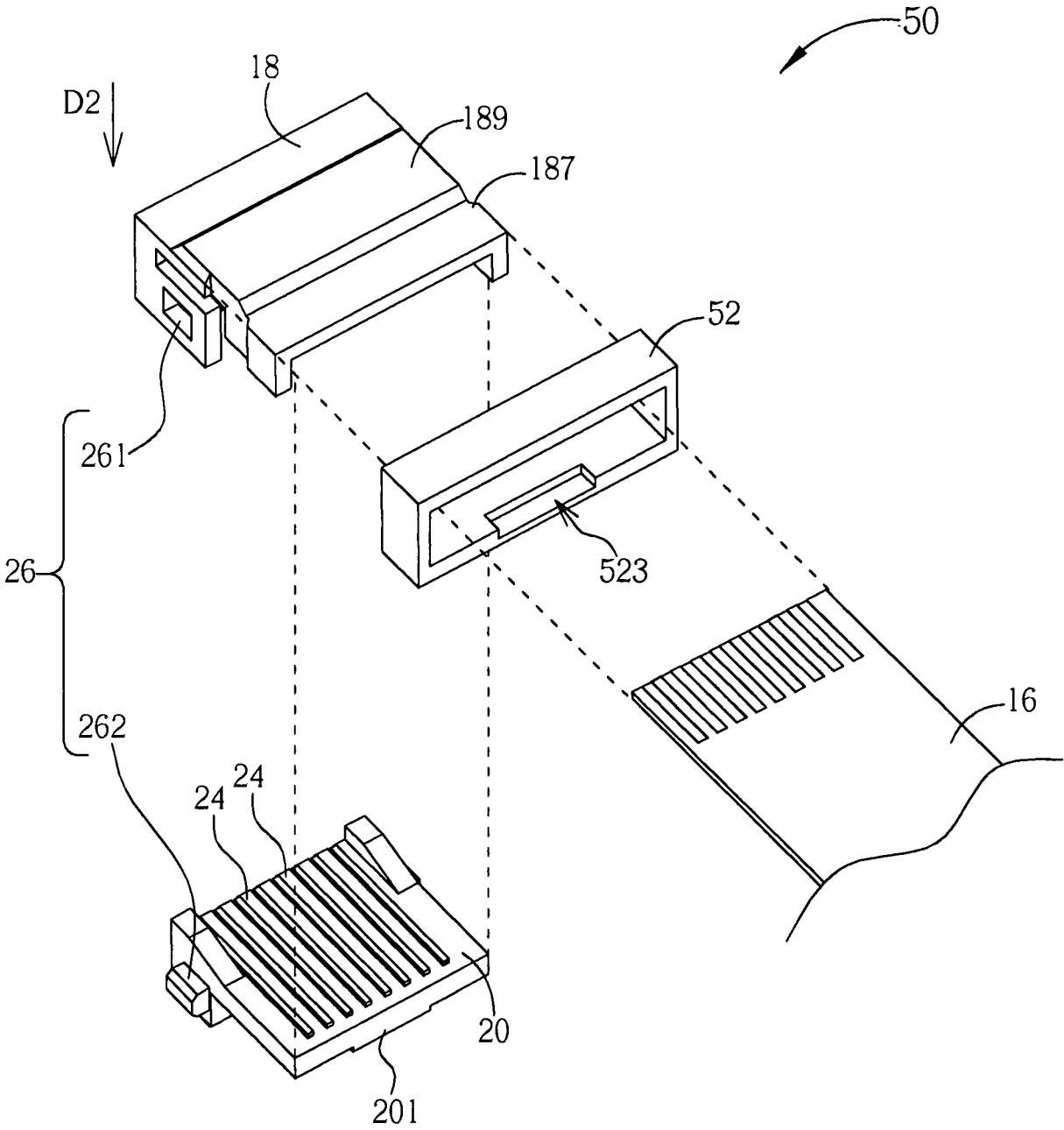
第2圖



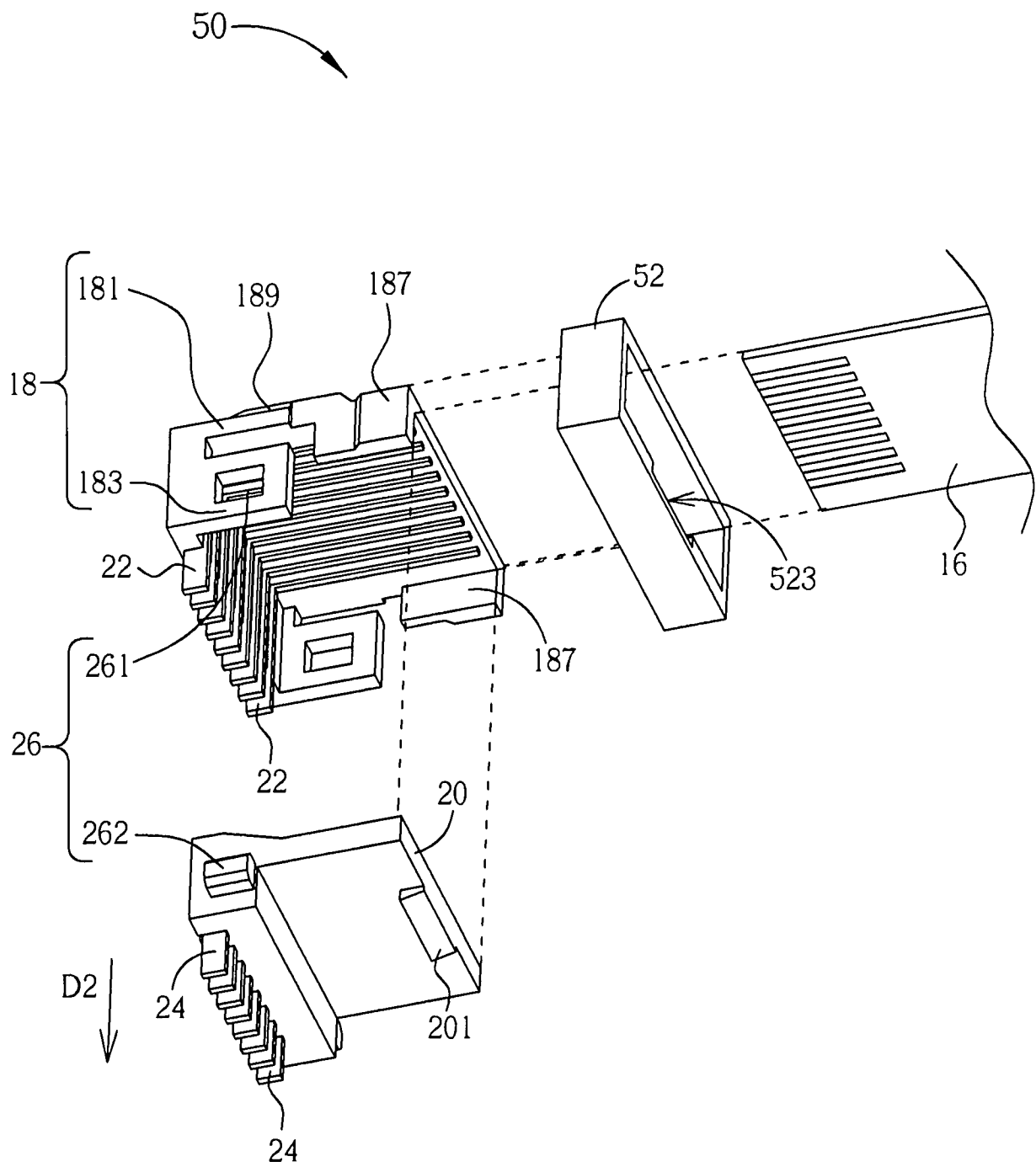
第3圖



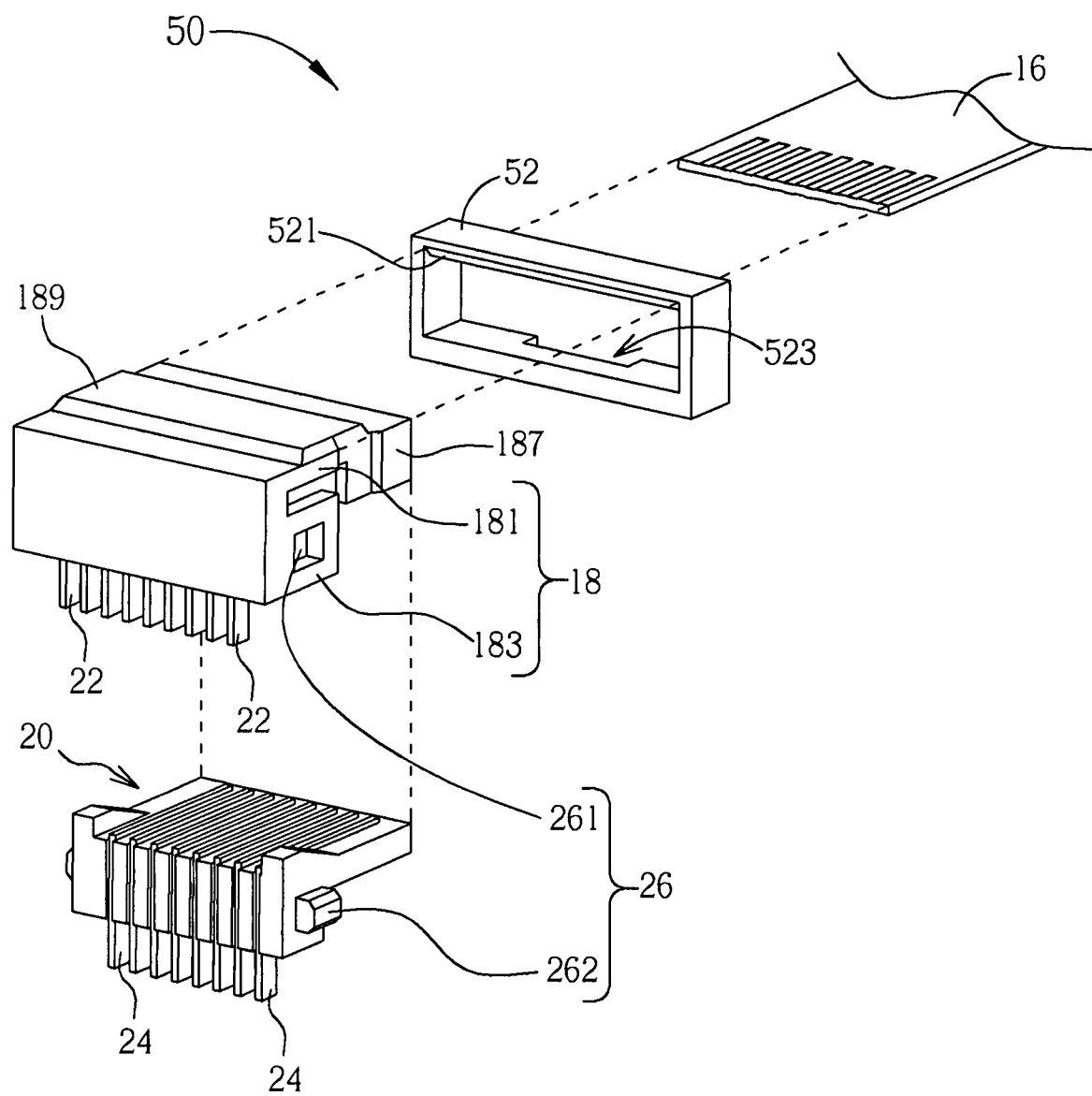
第4圖



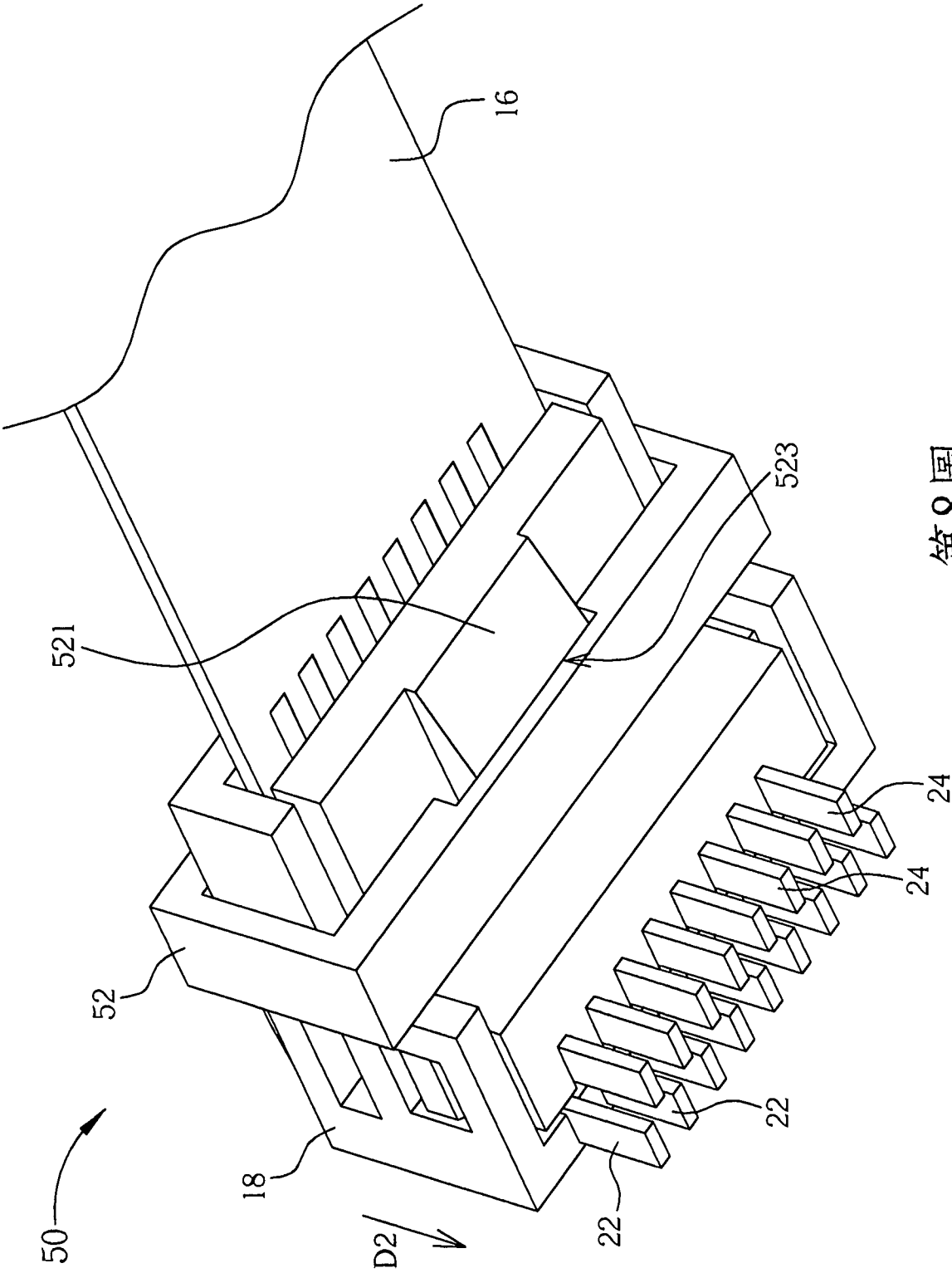
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖